

## DOSSIER 60060 - Ecole n°10

## démolition et reconstruction du bâtiment sis rue Ransfort 66 en vue d'agrandir et réaménager l'école 10

## LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10

I G R E T E C



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
<b>PARTIE ARCHITECTURE ET ABORDS</b>									
<b>0</b>			<b>T0 Entreprise / Chantier</b>						
<b>01</b>			<b>Prestations particulières</b>						
01.1			Mission de coordination de sécurité et de santé						
01.4			Plans de sécurité et de santé						
<b>02</b>			<b>Modalités de l'entreprise</b>						
02.1			Obligations de l'entreprise						
02.11			Intégralité de l'offre						
02.12			Cahier des charges de référence						
02.2			Organisation du chantier						
02.21			Coordination de chantier						
02.21.1			Planning des travaux						
02.21.1a			Planning des travaux						
<u>02.21.1a.01</u>			<u>Planning des travaux</u>						01
02.21.2			Contrôle						
02.21.2a			Contrôle						
<u>02.21.2a.01</u>			<u>Contrôle</u>						02
02.21.3			Réunions de chantier						
02.21.3a			Réunions de chantier						
<u>02.21.3a.01</u>			<u>Réunions de chantier</u>						03
02.21.4			Contrôles et essais						
02.21.4a			Contrôles et essais						
<u>02.21.4a.01</u>			<u>Contrôles et essais</u>						04
02.24			Chantier en sites occupés						
02.24.1			Allotissement						
02.24.1x			Allotissement						
<u>02.24.1x.01</u>			<u>Allotissement</u>						05
02.24.2			Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices						
02.24.2x			Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices						
<u>02.24.2x.01</u>			<u>Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices</u>						06
02.24.3			Mise à disposition de locaux temporaires complémentaires						
02.24.3a			Locations de locaux modulaires ou autres (LOT III)						
<u>02.24.3a.01</u>			<u>Porte à cabine pour occupants sur site</u>						07
02.3			Etats des lieux et récolements						
02.39			Etats des lieux et récolements						
02.39.1			Etats des lieux et récolements						
02.39.1a			Etats des lieux et récolements						
<u>02.39.1a.01</u>			<u>Etats des lieux et récolements</u>						08
02.4			Matériaux						
02.42			Approbations / agrégations de matériaux						
02.42.1			Critères d'acceptabilité						
02.42.4			Bois provenant de forêts gérées durablement						
02.5			Documents de chantier						
02.51			Journal des travaux						
02.52			Dossiers / documents à fournir par l'exécutant en cours de travaux						
02.52.1			Plan d'installation de chantier						
02.52.2			Tableau des déchets						
02.52.3			Bons de transport						
02.53			Dossier de clôture						
02.53.1			Plans As-Built						
02.53.2			Fiches techniques approuvées						
02.53.3			Réceptions par les services externes pour le contrôle technique						
02.53.7			Modes d'emploi						
<b>04</b>			<b>Préparation et aménagement de chantier</b>						
04.1			Installation de chantier						
04.19			Installation de chantier						
04.19.1			Installation de chantier						
04.19.1a			Installation de chantier						
<u>04.19.1a.01</u>			<u>Installation de chantier</u>					216450,00	216450,00
04.2			Préparations du site						
04.21			Zones de chantier						
04.21.1			Délimitations de la zone de chantier						
04.21.1x			Délimitations de la zone de chantier						
<u>04.21.1x.01</u>			<u>Délimitations de la zone de chantier</u>						10
04.21.2			Dégagements et nettoyages de la zone						
04.21.2x			Dégagements et nettoyages de la zone						
<u>04.21.2x.01</u>			<u>Dégagements et nettoyages de la zone</u>						11
04.21.3			Implantations des constructions						
04.21.3x			Implantations des constructions						
<u>04.21.3x.01</u>			<u>Implantations des constructions</u>						12
04.21.4			Reconnaissance de l'égouttage existant						
04.21.4x			Reconnaissance de l'égouttage existant						
<u>04.21.4x.01</u>			<u>Reconnaissance de l'égouttage</u>						13
04.3			Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						
04.39			Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	04.39.1		Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						
	04.39.1a		Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						
	<u>04.39.1a.01</u>		<u>Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage</u>	PM					14
	04.4		Mesures de protection						
	04.41		Mesures de protection in situ intérieures / extérieures						
	04.41.3		Protections des voiries et des équipements publics						
	04.41.3x		Protections des voiries et des équipements publics						
	<u>04.41.3x.01</u>		<u>Protections des voiries et des équipements publics</u>	PM					15
	04.41.4		Protections des plantations						
	04.41.4x		Protections des plantations						
	<u>04.41.4x.01</u>		<u>Protections des plantations</u>	PM					16
	04.41.5		Protections de l'environnement et préventions des nuisances						
	04.41.5a		Ordre et propreté						
	<u>04.41.5a.01</u>		<u>Ordre et propreté</u>	PM					17
	04.41.5b		Préventions des nuisances sonores						
	<u>04.41.5b.01</u>		<u>Préventions des nuisances sonores</u>	PM					18
	04.41.5c		Préventions des nuisances dues à la poussière						
	<u>04.41.5c.01</u>		<u>Préventions des nuisances dues à la poussière</u>	PM					19
	04.41.6		Protections pour maintien d'activités en sites occupés						
	04.41.6x		Protections pour maintien d'activités en sites occupés						
	<u>04.41.6x.01</u>		<u>Protections pour maintien d'activités en sites occupés</u>	PM					20
	04.5		Equipements de chantier						
	04.51		Raccordements provisoires						
	04.51.1		Raccordements provisoires						
	04.51.1a		Raccordements provisoires - alimentations en électricité						
	<u>04.51.1a.01</u>		<u>Raccordements provisoires - alimentations en électricité</u>	PM					21
	04.51.1b		Raccordements provisoires - alimentations en eau						
	<u>04.51.1b.01</u>		<u>Raccordements provisoires - alimentations en eau</u>	PM					22
	04.51.1c		Raccordements provisoires - évacuations des eaux						
	<u>04.51.1c.01</u>		<u>Raccordements provisoires - évacuations des eaux</u>	PM					23
	04.52		Éclairages de chantier	PM					
	04.53		Balisages et signalisations de chantier	PM					
	04.55		Clôtures / barrières provisoires	PM					
	04.56		Panneaux de chantier	PM					
	04.57		Plaque d'inauguration	PM					
	04.6		Locaux et équipements de chantier						
	04.62		Baraquements de chantier						
	04.62.1		Baraques de chantier pour réunion / bureaux						
	04.62.2		Baraques de chantier pour le personnel / vestiaires						
	04.62.4		Baraques / équipements de chantier à usage de toilettes						
	04.62.5		Baraques de chantier d'entreposage de matériels / matériaux de construction						
	04.7		Nettoyages de fin de chantier et remises en état						
	<b>06</b>		<b>Travaux de stabilisation et de déconstruction</b>						
	06.2		Déconstructions / démolitions (pour évacuation)						
	06.21		Démolitions de bâtiments entiers						
	06.21.2		Démolitions de bâtiments avec mitoyenneté						
	06.21.2x		Démolitions des bâtiments rue Ransfort 66 et partie arrière donnant sur le passage vers la rue Saint Martin (LOT I)						
	<u>06.21.2x.01</u>		<u>Bâtiment rue Ransfort 66 et annexe</u>	POUR MÉMOIRE					24
	<u>06.21.2x.02</u>		<u>Bâtiment arrière côté rue Saint Martin</u>	POUR MÉMOIRE					25
	06.21.2y		Démolition des bâtiments sanitaires (LOT III)						
	<u>06.21.2y.01</u>		<u>Bâtiment sanitaire primaire à démolir</u>	POUR MÉMOIRE					26
	<u>06.21.2y.02</u>		<u>Bâtiment sanitaire maternelle à démolir</u>	POUR MÉMOIRE					27
	06.21.2Z		Démolition des classes préfabriquées (LOT I)						
	<u>06.21.2Z.01</u>		<u>Bâtiment des classes préfabriqué à démolir</u>	POUR MÉMOIRE					28
	06.22		Démolitions d'équipements						
	06.22.1		Démolitions d'équipements techniques - fluides						
	06.22.1x		Démolitions des égouttages enterrés						
	<u>06.22.1x.01</u>		<u>Démolition égouttage enterrés (conduits + CV)</u>	PM					29
	06.23		Démolitions d'éléments de fermetures et de finitions						
	06.23.9		Démolitions d'éléments de fermetures et de finitions intérieures et extérieures						
	06.23.9b		Percements ou adaptation de baies						
	<u>06.23.9b.01</u>		<u>Percements de baies</u>	QP	3,000	m <sup>3</sup>	712,18	2136,54	30
	06.23.9c		Démolition de maçonneries et cloisons non portantes						
	<u>06.23.9c.01</u>		<u>démolitions</u>	QP	5,600	m <sup>3</sup>	284,87	1595,27	31
	06.23.9d		Démolition de menuiseries extérieures						
	<u>06.23.9d.02</u>		<u>Châssis bois à démolir et évacuer (sans distinction de dimensions)</u>	QP	4,000	pc	254,35	1017,40	32
	06.23.9e		Démolition des menuiseries intérieures						
	<u>06.23.9e.01</u>		<u>Démolition de blocs portes</u>	QP	2,000	pc	152,60	305,20	33
	06.26		Démolitions d'équipements et ouvrages extérieurs (abords)						
	06.26.1		Démolitions de revêtements de sol extérieurs						
	06.26.1a		Démolitions de revêtements de sol extérieurs						
	<u>06.26.1a.01</u>		<u>Démolitions des revêtements de sol</u>	QP	285,000	m <sup>2</sup>	40,69	11596,65	34
	06.4		Déposes / démontages d'éléments pour récupération, stockage sur chantier et repose ultérieure						
	06.47		Démontages d'équipements et ouvrages extérieurs (abords)						
	06.47.5		Démontages de mobiliers et équipements extérieurs						

## LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	06.47.5x		Démontage de jeux extérieurs						
	06.47.5x.01		Démontage du train	PG	1,000	fft	1526,09	1526,09	35
	<b>07</b>		<b>Déchets: préventions, tris sélectifs sur chantier, stockages, transports et traitements des déchets</b>						
	<b>1</b>		<b>T1 Terrassements / fondations</b>						
	<b>11</b>		<b>Travaux de terrassements et de fouilles</b>						
	11.1		Déblais et travaux connexes						
	11.11		Déblais généraux						
	11.11.2		Déblais ordinaires						
	11.11.2x		Déblais de terres						
	11.11.2x.01		Déblais de terre	PM					36
	11.3		Remblais et travaux connexes						
	11.31		Remblais de terres						
	11.31.1		Remblais de terres						
	11.31.1x		Remblais de terres et de matière premières						
	11.31.1x.01		Remblais de terres et de matière première	PM					37
	11.6		Travaux complémentaires						
	11.61		Boucles de terre						
	11.61.1		Boucles de terre						
	11.61.1a		Boucles de terre						
	11.61.1a.01		Boucle de terre	QP	100,000	m	15,26	1526,00	38
	<b>12</b>		<b>Sous-fondations et fondations directes</b>						
	12.2		Couches de propreté						
	12.21		Couches de propreté en béton						
	12.21.1		Couches de propreté en béton						
	12.21.1c		Couches de propreté en béton maigre						
	12.21.1c.01		Couche de propreté en béton maigre : 5cm	QP	350,000	m <sup>2</sup>	18,31	6408,50	39
	<b>15</b>		<b>Etanchéisations et isolations</b>						
	15.1		Etanchéisations aux matières liquides						
	15.11		Feuilles et membranes d'étanchéité						
	15.11.1		Membranes souples - Membranes						
	15.11.1a		Couches d'étanchéité en membranes / PE						
	15.11.1a.01		Membranes d'étanchéité en PE	PM					40
	15.4		Isolation						
	15.41		Isolation en panneaux						
	15.41.1		Isolation en panneaux - matières synthétiques						
	15.41.1b		Isolation en panneaux - polystyrène expansé (EPS / EPS HD) XPS 20 CM						
	15.41.1b.01		Isolant en EPS HD -	QP	112,000	m <sup>2</sup>	48,84	5470,08	41
	15.43		Isolation à projeter						
	15.43.1		Isolation à projeter - matières synthétiques						
	15.43.1b		Isolation à projeter - polyisocyanurate (PIR)						
	15.43.1b.01		Isolant de sol projeté en PIR 6 CM λ 0,025	QP	300,000	m <sup>2</sup>	16,27	4881,00	42
	<b>17</b>		<b>Autres éléments enterrés</b>						
	17.1		Canalisations d'égout						
	17.11		Réseaux d'égouttage extérieurs						
	17.11.1		Réseaux d'égouttage extérieurs par gravité						
	17.11.1f		Canalisations d'égout en matière synthétique / PEHD						
	17.11.1f.03		Canalisation en PVC diam. 110mm	QP	50,000	m	52,91	2645,50	43
	17.11.1f.04		Canalisations en PVC diam. 200mm	QP	50,000	m	68,16	3408,00	44
	17.11.1f.05		Canalisation en PVC diam. 80mm	QP	20,000	m	48,84	976,80	45
	17.2		Drainages et systèmes d'infiltration et de rétention des eaux de pluie						
	17.21		Tuyaux de drainage						
	17.21.1		Tuyaux de drainage enterrés						
	17.21.1h		Tuyaux de drainage en matière synthétique / PVC enrobé de géotextile						
	17.21.1h.01		Tuyaux de drainage en PVC	QP	24,000	m	86,47	2075,28	46
	17.21.1h.02		chambres de curages	QP	2,000	pc	386,60	773,20	47
	17.22		Systèmes de drainage						
	17.22.3		Nappes drainantes						
	17.22.3a		Nappes drainantes - géocomposites de drainage et de filtration						
	17.22.3a.01		Nappes drainantes - géocomposites	QP	112,000	m <sup>2</sup>	66,13	7406,56	48
	17.24		Citernes d'eau de pluie						
	17.24.2		Citernes d'eau de pluie préfabriquées						
	17.24.2a		Citernes d'eau de pluie en béton / préfabriquées (LOT III)						
	17.24.2a.01		Citerne d'eau de pluie 20000L + filtre intégré	POUR MÉMOIRE					
	17.3		Appareils récepteurs						
	17.31		Chambres de visite et de disconnexion						
	17.31.2		Chambres de visite préfabriquées						
	17.31.2a		Chambres de visite en béton préfabriqué						
	17.31.2a.01		Chambre de visite en béton préfabriquées 60x60	QP	4,000	pc	569,74	2278,96	49
	17.31.2x		Adaptation des chambres de visites existantes						
	17.31.2x.01		Adaptation des chambres de visite	QP	2,000	pc	529,04	1058,08	50
	17.31.4		Chambres de disconnexion préfabriquées						
	17.31.4a		Chambres de disconnexion préfabriquées en béton						
	17.31.4a.01		Chambres de disconnexion préfabriquée en béton 60x60	QP	1,000	pc	732,53	732,53	51
	17.32		Appareils récepteurs linéaires						
	17.32.2		Caniveaux préfabriqués						
	17.32.2x		Caniveaux préfabriqué pour passage de techniques						
	17.32.2x.01		Canniveau préfabriques pour passages des techniques	QP	5,300	m	150,58	798,07	52
	17.33		Appareils récepteurs ponctuels						
	17.33.1		Siphons de sol						
	17.33.1d		Siphons de sol en matière synthétique / PVC						
	17.33.1d.01		siphons de sol en PVC	QP	2,000	pc	191,27	382,54	53
	17.4		Systèmes de dispersion et de raccordement à l'égout						
	17.42		Raccordements au réseau public						
	17.42.1		Réseaux égouts publics / mixte						
	17.42.1a		Raccordements aux égouts publics / mixte						
	17.42.1a.01		Raccordement côté rue Ransfort	PG	1,000	fft	7121,74	7121,74	54
	17.42.1a.02		Raccordement côté rue Saint Martin	PG	1,000	fft	7121,74	7121,74	55
	17.6		Raccordements (eau, gaz, électricité, téléphone,...) et citernes de combustibles						
	17.61		Fourreaux						

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	17.61.2		Fourreaux en matière synthétique						
	17.61.2a		Fourreaux en PVC						
	17.61.2a.01		Fourreaux en PVC	QP	100,000	m	35,60	3560,00	56
<b>2</b>			<b>T2 Superstructures</b>						
<b>21</b>			<b>Superstructures en maçonnerie</b>						
	21.1		Maçonneries portantes						
	21.12		Maçonneries portantes en blocs						
	21.12.4		Maçonneries portantes en blocs de béton						
	21.12.4c		Maçonneries portantes en blocs de béton creux à maçonner						
	21.12.4c.01		Blocs béton ép. : 19cm	QP	168,600	m <sup>3</sup>	366,26	61751,44	57
	21.12.4c.02		Blocs béton ép. : 14cm	QP	133,400	m <sup>3</sup>	488,35	65145,89	58
	21.36		Éléments particuliers de façades						
	21.36.1		Seuils						
	21.36.1a		Seuils en pierre						
	21.36.1a.01		Seuil en pierre bleue	QP	0,040	m <sup>3</sup>	8647,82	345,91	59
<b>22</b>			<b>Superstructures en béton</b>						
	22.3		Éléments et structures secondaires en béton						
	22.31		escaliers en béton						
	22.31.4		Escaliers préfabriqués en béton architectonique						
	26.31.4c		Escaliers préfabriqués en béton décoratif/ architectonique						
				PM					60
<b>26</b>			<b>Etanchéisation et isolation</b>						
	26.1		Etanchéisation aux matières liquides						
	26.11		Feuilles et membranes d'étanchéité à l'eau						
	26.11.1		Membranes souples - Membranes						
	26.11.1a		Couches d'étanchéité - membranes / PE						
	26.11.1a.01		Couches d'étanchéité - membranes PE	PM					61
	26.11.1e		Couches d'étanchéité - membranes de verre bituminées						
	26.11.1e.01		Couches d'étanchéité - membranes de verre bituminées	QP	113,000	m <sup>2</sup>	33,58	3794,54	62
<b>28</b>			<b>Revêtement de façade en panneaux</b>						
	28.2		Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton						
	28.21		Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton						
	28.21.1		Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton						
	28.21.1b		Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton décoratif / architectonique	QP	295,4	m <sup>2</sup>	183,13	54096,60	63
<b>3</b>			<b>T3 Travaux de toiture</b>						
<b>31</b>			<b>Éléments de structure et de support de toiture</b>						
	31.1		Éléments de structure et de support de toiture en béton						
	31.12		Formes de pente						
	31.12.1		Formes de pente liées au ciment						
	31.12.1b		Formes de pente liées au ciment en béton maigre						
	31.12.1b.05		Formés de pente en béton maigre	QP	113,000	m <sup>2</sup>	27,47	3104,11	64
	31.2		Éléments de structure et de support de toiture métallique						
	31.21		Charpentes et éléments de structure métalliques						
				PM					65
<b>32</b>			<b>Etanchéisation et isolation</b>						
	32.2		Etanchéisation aux matières gazeuses						
	32.22		Pare-vapeur et frein-vapeur souples						
	32.22.1		Membranes synthétiques						
	32.22.1b		Pare-vapeur en membrane de polyéthylène (PE)						
	32.22.1b.01		Pare-vapeur en PE	QP	113,000	m <sup>2</sup>	15,26	1724,38	66
	32.4		Isolation						
	32.41		Isolation en panneaux						
	32.41.1		Isolation en panneaux - matières synthétiques						
	32.41.1d		Isolation en panneaux - polyuréthane (PUR) 14 CM λ 0,022	QP	768,00	€ m <sup>2</sup>	50,87	39068,16	67
	32.41.2		Isolation en panneaux - matières minérales						
	32.41.2a		Isolation en panneaux - laine minérale (MW)						
	32.41.2a.01		Isolant en laine minérale ép. 24cm	QP	373,000	m <sup>2</sup>	48,84	18217,32	68
	32.41.2a.02		Isolant laine minérale ép. 12cm	QP	37,800	m <sup>2</sup>	40,69	1538,08	69
<b>33</b>			<b>Récoltes et évacuations des eaux de toiture</b>						
	33.1		Revêtements d'étanchéité pour chéneaux						
	33.11		Revêtements d'étanchéité pour chéneaux						
	33.11.1		Revêtements d'étanchéité métalliques						
	33.11.1a		Etanchéités pour chéneaux en feuilles de zinc						
	33.11.1a.01		Chéneaux en zinc	QP	23,000	m	223,82	5147,86	70
	33.11.2		Revêtements d'étanchéité en matières bitumineuses						
	33.11.2b		Etanchéités pour chéneaux en bitume plastomérisé (APP)						
	33.11.2b.01		Chéneaux en APP	PM					71
	33.3		Descentes et souches pluviales						
	33.31		Descentes pluviales métalliques						
	33.31.1		Descentes pluviales en zinc						
	33.31.1a		Descentes pluviales rondes en zinc						
	33.31.1a.01		Descentes pluviales en zinc	QP	20,000	m	94,62	1892,40	72
	33.33		Souches pluviales métalliques						
	33.33.1		Souches pluviales en fonte traitée						
	33.33.1a		Souches pluviales rondes en fonte traitée						
	33.33.1a.01		Souches pluviales en fonte traitée	QP	2,000	pc	152,60	305,20	73
	33.4		Éléments particuliers pour la récolte et l'évacuation des eaux de toiture						
	33.42		Trop-pleins						
	33.42.1		Trop-pleins métalliques						
	33.42.1a		Trop-pleins métalliques pour eaux de toiture						
	33.42.1a.01		Trop pleins métalliques	QP	8,000	pc	81,40	651,20	74
	33.43		Avaloirs de toitures et tubulures						
	33.43.1		Avaloirs de toitures et tubulures métalliques						
	33.43.1x		Avaloirs de toitures en matière synthétique						
	33.43.1x.01		Avaloirs et raccords de DEP de toiture en PEHD	QP	4,000	pc	183,13	732,52	75
<b>34</b>			<b>Couvertures de toiture - Etanchéité</b>						
	34.1		Couvertures						
	34.13		Couvertures en toles et plaques						

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	34.13.3		Toles et plaques en matieres synthétiques						
	34.13.3c		Toles et plaques compartimentées en matieres synthétiques						
				QP	351,000	m <sup>2</sup>	152,60	53562,60	76
	34.14		Couvertures en feuilles et bandes métalliques						
	34.14.1		Couvertures métalliques à joint debout						
	34.14.1a		Couvertures en zinc à joints debout						
				QP	260,000	m <sup>2</sup>	178,04	46290,40	77
	34.2		Etanchéités						
	34.21		Membranes bitumineuses						
	34.21.2		Etanchéité monocouche et multicouche en membranes de bitume plastomère						
	34.21.2f		Etanchéité multicouche en bitume plastomère - pose en adhérence totale (T)						
	<u>34.21.2f.01</u>		<u>Etanchéité bitumineuse</u>	QP	113,000	m <sup>2</sup>	59,00	6667,00	78
	34.3		Toitures végétalisées						
	34.31		Toitures extensives						
	34.31.4		Systèmes préfabriqués (bacs pour toitures extensives plates et en pente)						
	34.31.4a		Systèmes préfabriqués (bacs pour toitures extensives plates et en pente)						
	<u>34.31.4a.01</u>		<u>Bacs de plantations extensive</u>	QP	60,000	m <sup>2</sup>	132,26	7935,60	79
	34.4		Protections						
	34.41		Lestage (protections lourdes)						
	34.41.1		Graviers						
	34.41.1a		Graviers de lestage						
	<u>34.41.1a.01</u>		<u>Graviers de lestage</u>	QP	53,000	m <sup>2</sup>	34,60	1833,80	80
	<b>35</b>		<b>Ouvrages de raccords et finitions</b>						
	35.1		Raccords de toiture						
	35.14		Raccords de rive						
	35.14.2		Raccords de rive par éléments rigides						
	35.14.2x		Profilés de rive en aluminium						
	<u>35.14.2x.01</u>		<u>Rives en aluminium</u>	QP	63,000	m	81,40	5128,20	81
	35.15		Solins et bandes de raccords						
	35.15.1		Solins						
	35.15.1e		Solins en aluminium						
	<u>35.15.1e.01</u>		<u>Solin en aluminium</u>	QP	32,000	m	86,47	2767,04	82
	35.4		Pénétration en toiture et socles						
	35.41		Pénétration en toiture et socles						
	35.41.1		Pénétration en toiture et socles						
	35.41.1x		Sortie de technique en toiture						
	<u>35.41.1x.01</u>		<u>Passage en attente dans toiture plate</u>	QP	3,000	pc	244,18	732,54	83
	<b>36</b>		<b>Ouvertures de toiture</b>						
	36.5		Coupoles et puits de lumières						
	36.51		Coupoles						
	36.51.1		Coupoles/systèmes						
	<u>36.11.1a</u>		<u>Coupoles en acrylique</u>	QP	1,000	pc	1222,65	1222,65	84
	<u>36.11.1b</u>		<u>Coupoles exutoires de fumée</u>	QP	2,000	pc	3459,13	6918,26	85
	<b>37</b>		<b>Equipements, protections, ornements et accessoires</b>						
	37.2		Equipements de protection collective ou individuelle (EPC/EPI) permanents						
	37.23		Lignes de vie						
	37.23.1		Lignes de vie						
	37.23.1a		Lignes de vie en toiture						
	<u>37.23.1a.01</u>		<u>Ligne de vie + potelet</u>	QP	30,000	m	356,09	10682,70	86
	<b>4</b>		<b>T4 Fermetures / Finitions extérieures</b>						
	<b>41</b>		<b>Menuiseries extérieures</b>						
	41.1		Fenêtres et portes-fenêtres						
	41.12		Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium						
	41.12.2		Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium avec coupure thermique						
	41.12.2a		Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium avec coupure thermique						
	<u>41.12.2a.01</u>		<u>Châssis alu - Type 1</u>	QP	2,000	pc	414,65	829,30	87
	<u>41.12.2a.02</u>		<u>Châssis alu - Type 2</u>	QP	3,000	pc	3995,46	11986,38	88
	<u>41.12.2a.03</u>		<u>Châssis alu - Type 3</u>	QP	4,000	pc	2730,76	10923,04	89
	<u>41.12.2a.04</u>		<u>Châssis alu - Type 4</u>	QP	1,000	pc	5027,78	5027,78	90
	<u>41.12.2a.05</u>		<u>Châssis alu - Type 5</u>	QP	8,000	pc	2227,57	17820,56	91
	<u>41.12.2a.06</u>		<u>Châssis alu - Type 6</u>	QP	2,000	pc	4003,90	8007,80	92
	<u>41.12.2a.07</u>		<u>Châssis alu - Type 7</u>	QP	2,000	pc	2905,85	5811,70	93
	<u>41.12.2a.08</u>		<u>Châssis alu - Type 8</u>	QP	2,000	pc	1341,00	2682,00	94
	<u>41.12.2a.09</u>		<u>Châssis alu - Type 9</u>	QP	1,000	pc	762,01	762,01	95
	<u>41.12.2a.10</u>		<u>Châssis alu - Type 10</u>	QP	4,000	pc	1267,49	5069,96	96
	41.2		Portes d'entrée						
	41.22		Portes d'entrée en aluminium						
	41.22.2		Portes d'entrée en aluminium avec coupure thermique						
	41.22.2a		Portes d'entrée en aluminium avec coupure thermique						
	<u>41.22.2a.01</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 1</u>	QP	1,000	pc	2133,04	2133,04	97
	<u>41.22.2a.02</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 2</u>	QP	1,000	pc	2133,04	2133,04	98
	<u>41.22.2a.03</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 3</u>	QP	1,000	pc	2133,04	2133,04	99
	<u>41.22.2a.04</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 4</u>	QP	1,000	pc	2133,04	2133,04	100
	<u>41.22.2a.05</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 5</u>	QP	1,000	pc	2133,04	2133,04	101
	<u>41.22.2a.06</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 6</u>	QP	1,000	pc	2133,04	2133,04	102
	<u>41.22.2a.07</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 7</u>						103
	<u>41.22.2a.08</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 8</u>						104
	<u>41.22.2a.09</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 9</u>						105
	<u>41.22.2a.10</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 10</u>						106
	<u>41.22.2a.11</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 11</u>	QP	1,000	pc	2264,57	2264,57	107
	<u>41.22.2a.12</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 12</u>	QP	1,000	pc	4095,00	4095,00	108
	41.7		Eléments particuliers / accessoires / signalétique						
	41.71		Seuils						
	41.71.1		Seuils intégrés au système de châssis						
	41.71.1b		Seuils intégrés au système de châssis en aluminium						
	<u>41.71.1b.01</u>		<u>Seuils en aluminium</u>	PM					109
	41.72		Quincailleries						
	41.72.1		Charnières et paumelles						
	41.72.1a		Charnières et paumelles						
	<u>41.72.1a.01</u>		<u>Charnières et paumelles</u>	PM					110



**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	41.72.2		Serrures						
	41.72.2a		Serrures						
	<u>41.72.2a.01</u>		<u>Serrures</u>	PM					111
	41.72.3		Poignées						
	41.72.3a		Poignées						
	<u>41.72.3a.01</u>		<u>Poignées et tirants</u>	PM					112
	41.72.4		Systèmes d'ouverture et de fermeture						
	41.72.4d		Ferme-portes						
	<u>41.72.4d.01</u>		<u>Ferme-portes</u>	PM					113
	41.72.4e		Dispositifs d'arrêt de porte						
	<u>41.72.4e.01</u>		<u>Dispositifs d'arrêt de porte</u>	PM					114
	<b>42</b>		<b>Vitrages extérieurs et éléments de remplissage</b>						
	42.2		Vitrages multiples						
	42.22		Vitrages multiples - Gaz						
	42.22.1		Vitrages doubles - Gaz						
	42.22.1a		Vitrages doubles - Gaz						
	<u>42.22.1a.01</u>		<u>Vitrages doubles - gaz</u>	PM					115
	<b>43</b>		<b>Revêtements de façade</b>						
	43.2		Revêtements de façade rigides fixés mécaniquement						
	43.27		Revêtement de façade rigide fixés mécaniquement - feuilles / bandes métalliques						
	43.27.1		Revêtement de façade rigides fixés mécaniquement - feuilles métalliques						
	<u>43.27.1b</u>		<u>Revêtement de façade rigides fixés mécaniquement - feuilles en zinc</u>	QP	382,400	m2	183,13	70028,91	116
	<b>44</b>		<b>Etanchéisation et isolation des parois extérieures</b>						
	44.4		Isolation						
	44.41		Isolation en panneaux						
	44.41.1		Isolation en panneaux - matières synthétiques						
	<u>44.41.1d</u>		<u>Isolation en panneaux - polyuréthane (PUR)</u>	PM					117
	<b>5</b>		<b>T5 Fermetures / Finitions intérieures</b>						
	<b>51</b>		<b>Parois légères et finitions des murs intérieurs</b>						
	51.1		Cloisons fixes légères de séparation (Rem.: le type d'ossature est explicité à l'article)						
	51.11		Cloison fixe légère creuse						
	51.11.1		Parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	51.11.1a		Cloisons creuses / parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	<u>51.11.1a.01</u>		<u>Cloisons en plaques de plâtre</u>	QP	121,000	m <sup>2</sup>	72,54	8777,34	118
	51.19		Cloison de séparation pour sanitaires et vestiaires						
	51.19.1		Cloisons en panneaux						
	51.19.1a		Cloisons en panneaux synthétiques massifs						
	<u>51.19.1a.01</u>		<u>Cloisons blocs sanitaires</u>	QP	36,000	m <sup>2</sup>	105,30	3790,80	119
	51.19.1b		Cloisons en panneaux synthétiques massifs						
	<u>51.19.1b.01</u>		<u>Cabine wc maternelles</u>	QP	4,000	m <sup>2</sup>	105,30	421,20	120
	51.2		Cloisons fixes légères de doublage (et lambris)						
	51.21		Cloison fixe légère de doublage (et lambris) sur ossature						
	51.21.1		Parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	51.21.1a		Cloisons de doublage sur ossature / parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	<u>51.21.1a.01</u>		<u>Cloisons de doublage en plaques de plâtre</u>	QP	120,000	m <sup>2</sup>	72,54	8704,80	121
	51.21.3		Parement en plaques/panneaux à base de bois						
	51.21.3a		Cloisons de doublage sur ossature / parement en bois massif						
	<u>51.21.3a.01</u>		<u>Contre-cloison en MDF plein : H = 130cm</u>	QP	52,000	m <sup>2</sup>	67,86	3528,72	122
	<u>51.21.3a.02</u>		<u>Contre-cloison en MDF perforé : H = 130cm</u>	QP	52,000	m <sup>2</sup>	67,86	3528,72	123
	51.5		Revêtements intérieurs enduits						
	51.54		Enduit à base de plâtre						
	51.54.1		Enduit à base de plâtre en 1 couche (± 10 mm)						
	51.54.1a		Enduit à base de plâtre en 1 couche, prédosé à sec / prêt à l'emploi						
	<u>51.54.1a.01</u>		<u>Enduits sur nouveaux murs</u>	QP	2035,000	m <sup>2</sup>	14,04	28571,40	124
	51.6		Autres revêtements intérieurs (collés, scellés ou fixés mécaniquement)						
	51.61		Revêtements muraux en carreaux en céramique						
	51.61.1		Revêtement muraux en carreaux en céramique						
	51.61.1a		Revêtement muraux en carreaux en céramique						
	<u>51.61.1a.01</u>		<u>Revêtement muraux en carreaux de céramiques 20x20 - H=200cm</u>	QP	231,000	m <sup>2</sup>	70,20	16216,20	125
	<b>53</b>		<b>Chapes et revêtements de sols intérieurs</b>						
	53.2		Chapes						
	53.23		Chapes flottantes						
	53.23.1		Chapes flottantes à base de ciment						
	<u>53.23.1a</u>		<u>Chapes flottantes à base de ciment</u>	QP	282,000	m2	19,31	5445,42	126
	53.3		Sols de type industriel						
	53.31		Sols de type industriel à base de ciment						
	53.31.1		Sols de type industriel à base de ciment, monolithes polis						
	53.31.1a		Sols de type industriel à base de ciment, monolithes polis						
	<u>53.31.1a.01</u>		<u>Sol en béton lissé ép. 10cm</u>	QP	644,000	m <sup>2</sup>	52,65	33906,60	127
	<u>53.31.1a.02</u>		<u>Supplément pour traitement epoxyque contre les graisses</u>	QP	103,200	m <sup>2</sup>	29,25	3018,60	128
	53.5		Revêtements de sols intérieurs						
	53.55		Revêtements de sols souples						
	53.55.3		Revêtements de sols souples plastiques et synthétiques (lino, PVC, ...)						
	<u>53.55.3a</u>		<u>Revêtements de sols souples plastiques et synthétiques - Linoleum</u>	QP	282,000	m2	42,71	12044,22	129
	53.6		Éléments particuliers et finitions						
	53.61		Plinthes						
	53.61.4		Plinthes en bois						
	53.61.4a		Plinthes en bois massif						
	<u>53.61.4a.01</u>		<u>Plinthe en MDF 10cm</u>	QP	440,000	m	9,95	4378,00	130
	53.62		Entre-portes						
	53.62.5		Entre-porte métallique						
	53.62.5c		Entre-porte métallique, en aluminium						
	<u>53.62.5c.01</u>		<u>Entre-porte métallique en aluminium</u>	PM					131
	<b>54</b>		<b>Faux-plafonds et finition des plafonds intérieurs</b>						
	54.2		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux						

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	54.21		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux						
	54.21.1		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux à base de plâtre						
	54.21.1a		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux à base de plâtre						
	<u>54.21.1a.01</u>		<u>Faux plafonds en plaques de plâtres RF 30'</u>	QP	95,000	m²	99,45	9447,75	132
	54.3		Plafonds suspendus						
	54.31		Plafonds suspendus - systèmes à lames / plaques / panneaux						
	54.31.1		Plafonds suspendus - parement en lames / plaques / panneaux à base de plâtre						
	<u>54.31.1a</u>		<u>Plafonds suspendus - parement en lames / plaques / panneaux à base de plâtre</u>	QP	521,000	m2	69,03	35964,63	133
	<b>55</b>		<b>Menuiseries intérieures</b>						
	55.1		Fenêtres intérieures						
	55.2		Portes intérieures						
	55.21		Portes intérieures en bois						
	55.21.1		Portes intérieures en bois massif ou lamellé-collé						
	55.21.1x		Portes intérieures en bois massif + finitions stratifiée						
	<u>55.21.1x.01</u>		<u>Portes intérieures simple en bois</u>	QP	7,000	pc	444,60	3112,20	134
	<u>55.21.1x.02</u>		<u>Portes intérieures simple en bois RF 30</u>	QP	13,000	pc	918,45	11939,85	135
	<u>55.21.1x.03</u>		<u>Portes intérieures simple coulissantes</u>	QP	2,000	pc	643,50	1287,00	136
	<u>55.21.1x.04</u>		<u>Portes intérieures coulissantes cintrées</u>	QP	4,000	pc	2691,00	10764,00	137
	<u>55.21.1x.05</u>		<u>Porte double en bois</u>	QP	1,000	pc	1872,00	1872,00	138
	<u>55.21.1x.06</u>		<u>Porte double en bois RF 30</u>	QP	9,000	pc	2340,00	21060,00	139
	55.6		Éléments particuliers et accessoires						
	55.61		Tablettes (de fenêtres et autres)						
	55.61.1		Tablettes (de fenêtres et autres) en bois						
	55.61.1c		Tablettes (de fenêtres et autres) en panneau de bois et dérivés de bois						
	<u>55.61.1c.01</u>		<u>Tablettes en MDF 18mm</u>	QP	36,800	m	76,05	2798,64	140
	55.62		Quincaillerie complémentaire ou particulière						
	55.62.1		Charnières et paumelles						
	55.62.1a		Charnières et paumelles						
	<u>55.62.1a.01</u>		<u>Charnières et paumelles</u>	PM					141
	55.62.2		Serrures de portes						
	55.62.2a		Serrures de portes						
	<u>55.62.2a.01</u>		<u>Serrures de portes</u>	PM					142
	55.62.3		Poignées de portes						
	55.62.3a		Poignées de portes						
	<u>55.62.3a.01</u>		<u>Poignées de portes</u>	PM					143
	55.62.5		Système de fermeture						
	55.62.5a		Système de fermeture mécanique						
	<u>55.62.5a.01</u>		<u>Système de fermeture mécanique</u>	PM					144
	58.9		Pictogrammes et signalisation						
	58.91		Pictogrammes en polypropylène						
	58.91.1		Pictogrammes en polypropylène						
	58.91.1a		Pictogrammes en polypropylène						
	<u>58.91.1a.01</u>		<u>Le prix unitaire comprend la fourniture et la pose des pictogrammes, y compris le système d'accroche.</u>	QP	16,000	pc	58,50	936,00	145
	<b>8</b>		<b>T8 Travaux de peinture / Traitements de surface</b>						
	<b>81</b>		<b>Travaux de peinture et de traitement intérieurs</b>						
	81.1		Peintures intérieures sur subjectiles minéraux poreux (béton, blocs de béton, terre cuite, enduits, plaques de plâtre)						
	81.11		Préparations intérieures de surface (murs et plafonds)						
	81.11.1		Nettoyage / dégraissage / égrenage / ponçage						
	81.11.1a		Nettoyage intérieur des murs et plafonds minéraux						
	<u>81.11.1a.01</u>		<u>Nettoyage intérieur des murs et plafonds minéraux</u>	PM					146
	81.11.5		Primaires (couches de fond)						
	81.11.5a		Régulateurs intérieurs d'absorption sur murs et plafonds minéraux						
	<u>81.11.5a.01</u>		<u>Peinture : couche de fond</u>	PM					147
	81.12		Finitions / décorations intérieures des parois (murs et plafonds)						
	81.12.2		Peintures intérieures en phase aqueuse						
	81.12.2a		Peintures intérieures en phase aqueuse sur murs et plafonds minéraux						
	<u>81.12.2a.01</u>		<u>Peinture sur plafonds</u>	QP	616,000	m²	12,29	7570,64	148
	<u>81.12.2a.02</u>		<u>Peinture sur murs</u>	QP	2035,000	m²	12,29	25010,15	149
	81.2		Peintures intérieures sur subjectiles en bois et dérivés du bois (feuillus, résineux, bois exotiques, panneaux)						
	81.21		Préparations intérieures de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	81.21.1		Nettoyage / dégraissage						
	81.21.1a		Nettoyage intérieur de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	<u>81.21.1a.01</u>		<u>Nettoyage intérieur de surface en bois</u>	PM					150
	81.21.4		Masticage / resserrage, ponçage						
	81.21.4a		Masticage / resserrage intérieur de surface en bois (châssis, portes, angles rentrants)						
	<u>81.21.4a.01</u>		<u>Masticage / resserrage intérieur de surface en bois</u>	PM					151
	81.21.6		Primaires ou primaires isolants						
	81.21.6a		Primaires intérieurs sur surfaces en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	<u>81.21.6a.01</u>		<u>Primaires intérieurs sur surfaces en bois</u>	PM					152
	81.22		Finitions / décorations intérieures de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	81.22.1		Finitions / Décorations intérieures en phase aqueuse						
	81.22.1a		Peintures intérieures en phase aqueuse sur surfaces en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	<u>81.22.1a.01</u>		<u>Peinture sur cloisons MDF</u>	QP	104,000	m²	12,29	1278,16	153
	<u>81.22.1a.02</u>		<u>Peintures sur tablettes de fenêtres</u>	PM					154
	<u>81.22.1a.03</u>		<u>peinture sur plinthes</u>	PM					155
	<b>9</b>		<b>T9 Abords</b>						
	<b>91</b>		<b>Terrassements, sous-fondations et fondations pour aménagements des abords</b>						

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°	
	91.1		Déblais, remblai pour aménagements des abords							
	91.11		Déblais localisés							
	91.11.1		Déblais localisés							
	91.11.1a		Déblais localisés pour fond de coffre							
									POUR MÉMOIRE	
	91.4		Fondations							
	91.44		Fondation en béton maigre poreux							
	91.44.1		Fondation en béton maigre poreux							
	91.44.1a		Fondation en béton maigre poreux							
	91.44.1a.01		Fondation en béton maigre poreux - 20cm	QP	267,000	m2	35,60	9505,20	156	
	<b>92</b>		<b>Drainage et égouttage</b>							
	92.1		Appareils récepteurs linéaires							
	92.11		Appareils récepteurs linéaires							
	92.11.2		Caniveaux préfabriqués							
	92.11.2c		Caniveaux préfabriqués en béton de polyester							
	92.11.2c.01		Caniveaux préfabriqués en béton de polyester	QP	26,000	m	162,78	4232,28	157	
	<b>93</b>		<b>Revêtements de sol extérieurs</b>							
	93.1		Revêtements de sol extérieurs							
	93.14		Revêtement en matière synthétique							
	93.14.3		Revêtement EPDM							
	93.14.3x		Revêtement en EPDM granulés en caoutchouc drainant							
	93.14.3x.01		Revêtement de sol en EPDM	QP	267,000	m <sup>2</sup>	91,56	24446,52	158	
	93.15		Revêtement en bois							
	93.15.1		Planches en bois							
	93.15.1b		Planches en bois sur structure	QP	118,000	m2	111,91	13205,38	159	
	93.18		Revêtement en caillebotis métalliques							
	93.18.1		Caillebotis							
	93.18.1a		Caillebotis ajourés	QP	23,000	m2	223,82	5147,86	160	
	93.18.1b		Caillebotis pour pose de bois	QP	118,000	m2	234,00	27612,00	161	
	93.2		Eléments linéaires extérieurs							
	93.9		Eléments préfabriqués							
	93.91		Eléments préfabriqués en béton							
	93.91.1		Escaliers en béton							
	93.91.1a		Escalies en béton préfabriqués (LOT III)							
	93.91.1a.01		Escalier extérieur en béton préfabriqué						POUR MÉMOIRE	
									162	
	<b>95</b>		<b>Petits ouvrages d'art et clôtures</b>							
	95.5		Eléments de clôture							
	95.59		Gardes-corps et mains-courantes							
	95.59.1		Gardes-corps et main-courantes en aluminium							
	95.59.1a		Gardes-corps en aluminium							
	95.59.1a.01		Pose des gardes-corps	QP	51,000	m	386,60	19716,60	163	
	95.59.1b		Main-courantes en aluminium							
	95.59.1b.01		Main courante en aluminium	QP	27,000	m	172,96	4669,92	164	
	<b>TOTAL ARCHITECTURE ET ABORDS - HTVA :</b>								<b>1226524,19</b>	
<b>PARTIE STABILITE</b>										
	<b>1</b>		<b>ESSAIS DE SOL</b>							
	1.1		Essai de sol	FFT	1,000		712,18	712,18	165	
	<b>2</b>		<b>TERRASSEMENTS</b>							
	2.1		Fouilles pour assiette	QP	250,000	m3	36,62	9155,00	166	
	2.2		Fouilles pour fondations	QP	84,000	m3	45,78	3845,52	167	
	2.3		Éléments rocheux	QP	10,000	m3	122,09	1220,90	168	
	<b>3</b>		<b>REMBLAIS</b>							
	3.1		Sable stabilisé	QP	44,000	m3	66,13	2909,72	169	
	3.2		Granulat de verre expansé	QP	180,000	m3	223,82	40287,60	170	
	3.3		Reprises en sous œuvre et rempiètements	QP	30,000	m3	1648,18	49445,40	171	
	<b>4</b>		<b>BÉTON POUR BÉTON NON-ARMÉ</b>							
	4.1		Bêche de mise hors gel (y compris coffrage)	QP	3,000	m3	264,53	793,59	172	
	<b>5</b>		<b>BÉTON POUR BÉTON ARMÉ</b>							
	5.1		Radier (y compris coffrages et membrane anticapillaire)							
	5.1.1		Béton	QP	89,400	m3	210,60	18827,64	173	
	5.2		Semelles filantes							
	5.2.1		Béton	QP	15,400	m3	198,40	3055,36	174	
	5.2.2		Coffrage	QP	50,400	m2	40,69	2050,78	175	
	5.3		Voiles							
	5.3.1		Béton	QP	115,600	m3	198,40	22935,04	176	
	5.3.2		Coffrage	QP	1156,000	m2	51,89	59984,84	177	
	5.4		Escaliers							
	5.3.3		Béton	QP	40,230	m3	254,35	10232,50	178	
	5.3.4		Coffrage	QP	320,000	m2	86,58	27705,60	179	
	<b>6</b>		<b>ARMATURES POUR BÉTON ARMÉ</b>							
	6.1		Radier (y compris coffrages et membrane anticapillaire)	QP	8000,000	kg	2,45	19600,00	180	
	6.2		Semelles filantes	QP	1500,000	kg	2,45	3675,00	181	
	6.3		Voiles	QP	10350,000	kg	2,45	25357,50	182	
	6.4		Escaliers	QP	4800,000	kg	2,45	11760,00	183	
	<b>7</b>		<b>PLANCHERS-HOURDIS</b>							
	7.1		Hourdis précontraints 15cm + 5cm chape de compression	QP	582,000	m2	93,60	54475,20	184	
	<b>8</b>		<b>PROFILÉS MÉTALLIQUES</b>							
	8.1		Profilés métalliques (y compris assemblages)	QP	12682,000	kg	3,56	45147,92	185	
	<b>9</b>		<b>BOIS</b>							
	9.1		Charpente	QP	17,850	m3	2238,26	39952,94	186	
	<b>10</b>		<b>MAÇONNERIES PORTANTES</b>	PM	Compris partie ARC					
	<b>TOTAL STABILITE - HTVA :</b>								<b>453130,23</b>	
<b>6</b>	<b>T6 HVAC - sanitaires CCTB 01.07</b>									
<b>61</b>	<b>Ventilation CCTB 01.02</b>									
<b>61.</b>	<b>Ventilation - installation CCTB 01.04</b>									
<b>61.</b>	<b>Systèmes CCTB 01.02</b>									
<b>61.</b>	<b>Descriptifs - ventilation des bâtiments non résidentiels CCTB 01.04</b>									



**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	11.		Ventilation des bâtiments non résidentiels - installation - aperçu général CCTB 01.02	PM					
	<b>61.</b>		<b>Tests CCTB 01.04</b>						
	<b>61.</b>		<b>Tests d'étanchéité à l'air des conduits aérauliques CCTB 01.02</b>						
	12.		Ventilation - installation - tests d'étanchéité à l'air des conduits aérauliques CCTB 01.02	PM					
	<b>61.</b>		<b>Mesurages des débits d'air CCTB 01.04</b>						
	12.		Ventilation - installation - mesurages des débits d'air CCTB 01.02	PM					
	<b>61.</b>		<b>Protection incendie CCTB 01.07</b>						
	<b>61.</b>		<b>Ventilation - production CCTB 01.02</b>						
	<b>61.</b>		<b>Equipements - systèmes CCTB 01.02</b>						
	<b>61.</b>		<b>Clapet de ventilation motorisé pour gaine d'ascenseur</b>	QF	1	fft	1996,49	1996,49	
	<b>61.</b>		<b>Centrale de traitement d'air</b>						
	21.		GP/GE 5500 m³/h	QF	1	pc	26114,04	26114,04	
	21.		GP/GE 2200 m³/h	QF	1	pc	21097,52	21097,52	
	<b>61.</b>		<b>Equipements - ventilateurs CCTB 01.02</b>						
	<b>61.</b>		<b>Caissons de traitement d'air CCTB 01.02</b>						
	22.		Bouton d'arrêt des ventilateurs	QF	4	pc	214,18	856,72	
	<b>61.</b>		<b>Ventilation - distribution CCTB 01.04</b>						
	<b>61.</b>		<b>Distribution - conduits aérauliques, silencieux, clapets de réglage et filtres CCTB 01.04</b>						
	<b>61.</b>		<b>Conduits aérauliques - aluminium CCTB 01.02</b>						
	31.		Ventilation - distribution - conduits aérauliques flexibles CCTB 01.02	PM					
	<b>61.</b>		<b>Conduits aérauliques - acier galvanisé CCTB 01.02</b>						
	31.		Ventilation - distribution - conduits aérauliques rigides de section rectangulaire CCTB 01.02	QP	410,9	m²	117,68	48354,71	
	31.		Ventilation - distribution - conduits aérauliques rigides de section circulaire CCTB 01.02						
	31.		Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 125	QP	64,4	m	58,01	3735,84	
	31.		Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 160	QP	11,2	m	64,76	725,31	
	31.		Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 200	QP	27,63	m	78,98	2182,22	
	31.		Ventilation - distribution - conduits aérauliques rigides microperforés	QP		m			
	31.		Conduits aérauliques rigides microperforés - Diamètre 400	QP	31	m	120,46	3734,26	
	31.		aérauliques	QP	67	m	117,11	7846,37	
	31.		Conduits aérauliques rigides microperforés - Diamètre 250	QP	18	m	103,08	1855,44	
	31.		Conduits aérauliques rigides microperforés - Diamètre 160	QP	29	m	98,23	2848,67	
	<b>61.</b>		<b>Conduits aérauliques - calorifuges CCTB 01.02</b>						
	31.		Calorifuge des gaines de ventilation rectangulaires						
	31.		Calorifuge des gaines de ventilation extérieures rectangulaires	QP	151,2	m²	55,28	8358,34	
	<b>61.</b>		<b>Atténuateurs de bruit (Silencieux) CCTB 01.02</b>						
	31.		Ventilation - distribution - atténuateurs de bruits (silencieux) à baffles	QF	6	pc	560,72	3364,32	
	<b>61.</b>		<b>Autres</b>						
	31.		Perçements	PG	1	fft	3948,75	3948,75	
	<b>61.</b>		<b>Distribution - unités terminales CCTB 01.02</b>						
	<b>61.</b>		<b>Bouches de pulsion d'air (alimentation / insufflation) CCTB 01.04</b>						
	32.		Bouches de pulsion sur gaine circulaire						
	32.		Grilles sur gaine circulaire - 20m³/h	QP	6	pc	66,30	397,80	
	32.		Grilles sur gaine circulaire - 240m³/h	QP	1	pc	90,53	90,53	
	<b>61.</b>		<b>Bouches de reprise d'air (extraction) CCTB 01.04</b>						
	32.		Bouches de reprise d'air sur gaine circulaire						
	32.		Grilles sur gaine circulaire - 20m³/h	QP	6	pc	66,30	397,80	
	32.		Grilles sur gaine circulaire - 30m³/h	QP	4	pc	66,30	265,20	
	32.		Bouches de reprise d'air murales						
	32.		30m³/h	QP	7	pc	142,06	994,42	
	<b>61.</b>		<b>Prises d'air neuf CCTB 01.02</b>						
	32.		Ventilation - distribution - prises d'air neuf en toiture CCTB 01.02	QF	1	pc	623,90	623,90	
	<b>61.</b>		<b>Rejets d'air vicié CCTB 01.02</b>						
	32.		Ventilation - distribution - rejets d'air vicié muraux CCTB 01.02	QF	1	pc	481,75	481,75	
	<b>61.</b>		<b>Ventilation - régulation CCTB 01.02</b>						
	<b>61.</b>		<b>Régulation CCTB 01.02</b>						
	<b>61.</b>		<b>Régulation - équipements CCTB 01.07</b>						
	41.		Ventilation - régulation C1 - système constant CCTB 01.02	PM					
	<b>61.</b>		<b>Ventilation - dispositifs de transfert d'air CCTB 01.04</b>						
	<b>61.</b>		<b>Dispositifs de transfert d'air CCTB 01.02</b>						
	<b>61.</b>		<b>Dispositifs de transfert d'air montés en intérieur CCTB 01.04</b>						
	51.		Ventilation - dispositifs de transfert d'air - ouvertures de transfert (OT) CCTB 01.02						
	51.		30m³/h	QP	1	pc	80,96	80,96	
	51.		60m³/h	QP	1	pc	86,86	86,86	
	51.		90m³/h	QP	1	pc	102,13	102,13	
	51.		150m³/h	QP	1	pc	111,09	111,09	
	<b>63.</b>		<b>Chaleur CCTB 01.02</b>						
	<b>63.</b>		<b>Chaleur - installation CCTB 01.04</b>						
	<b>63.</b>		<b>Systèmes CCTB 01.02</b>	PM					
	<b>63.</b>		<b>Chaleur - production CCTB 01.04</b>						
	<b>63.</b>		<b>Production à partir de pompes à chaleur (PAC) - équipements CCTB 01.04</b>						
	<b>63.</b>		<b>Pompes à chaleur air / eau CCTB 01.02</b>						
	26.		Chaleur - production - pompes à chaleur air / eau CCTB 01.02	QF	1	pc	20021,74	20021,74	
	<b>63.</b>		<b>Chaleur - distribution et émission CCTB 01.04</b>						
	<b>63.</b>		<b>Equipements - conduites et accessoires CCTB 01.04</b>						
	<b>63.</b>		<b>Conduites &amp; accessoires - tuyaux CCTB 01.02</b>						
	31.		Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires- tuyaux / acier CCTB 01.05						
	31.		DN15	QP	173	m	44,75	7741,75	
	31.		DN20	QP	305	m	51,70	15768,50	
	31.		DN25	QP	102	m	58,99	6016,98	
	31.		DN32	QP	137	m	65,22	8935,14	
	31.		DN50	QP	141	m	72,12	10168,92	
	<b>63.</b>		<b>Conduites &amp; accessoires - collecteurs CCTB 01.02</b>						
	31.		Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - collecteurs CCTB 01.02						
	31.		Collecteur de production - DN50 - 3 circuits	QF	1	fft	995,09	995,09	
	<b>63.</b>		<b>Conduites &amp; accessoires - calorifugeages des conduites CCTB 01.02</b>						
	31.		Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - calorifugeage des conduites CCTB 01.04						
	31.		Conduites intérieures						

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
31.	DN25			QP	46	m	31,59	1453,14	
31.	DN32			QP	97	m	35,54	3447,38	
31.	DN50			QP	141	m	42,65	6013,65	
31.	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - calorifugeage des accessoires			PG	1	fft	2416,64	2416,64	
<b>63.</b>	<b>Conduites &amp; accessoires - traversées ignifuges CCTB 01.07</b>								
31.	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - traversées ignifuges CCTB 01.07			PM					
<b>63.</b>	<b>Equipements - éléments d'installation CCTB 01.02</b>								
<b>63.</b>	<b>Éléments d'installation - robinets CCTB 01.02</b>								
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - robinets de vidange CCTB 01.02			PG	1	fft	339,59	339,59	
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - robinets et vannes d'isolement CCTB 01.02								
32.	DN25			QP	7	pc	52,21	365,47	
32.	DN32			QP	10	pc	72,20	722,00	
32.	DN50			QP	16	pc	94,31	1508,96	
32.	Chaleur - distribution et émission - robinets et vannes de réglage CCTB 01.02								
32.	DN25			QP	1	pc	120,28	120,28	
32.	DN32			QP	2	pc	135,12	270,24	
32.	Chaleur - distribution et émission - robinets et vannes motorisées CCTB 01.02			QP	1	pc	679,19	679,19	
32.	Vanne 3 voies - DN25			QP	1	pc	747,10	747,10	
32.	Vanne 3 voies - DN32			QP	2	pc	163,64	327,28	
32.	Chaleur - distribution et émission - clapets anti-retour CCTB 01.02								
32.	DN50			QP	1	pc	261,48	261,48	
32.	Chaleur - distribution et émission - thermomètres CCTB 01.02			PG	1	fft	525,03	525,03	
<b>63.</b>	<b>Éléments d'installation - circulateurs et pompes CCTB 01.04</b>								
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - circulateurs CCTB 01.02								
32.	Circulateur - 0,69m³/h			QP	1	pc	525,03	525,03	
32.	Circulateur - 1,14m³/h			QP	1	pc	525,03	525,03	
32.	Circulateur - 1,17m³/h			QP	1	pc	525,03	525,03	
32.	Circulateur - 3,34m³/h			QP	1	pc	735,04	735,04	
<b>63.</b>	<b>Éléments d'installation et raccordements en eau - expansions et organes de sécurité CCTB 01.04</b>								
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - sets de remplissage CCTB 01.04			QF	1	fft	158,11	158,11	
32.	Chaleur - distribution et émission - traitements de l'eau de remplissage CCTB 01.04			QF	1	fft	2377,15	2377,15	
32.	Chaleur - distribution et émission - expansions et organes de sécurité CCTB 01.04			QF	1	fft	1058,27	1058,27	
<b>63.</b>	<b>Éléments d'installation - purgeurs CCTB 01.02</b>								
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - purgeurs à flotteurs CCTB 01.02			QP	1	pc	481,75	481,75	
<b>63.</b>	<b>Éléments d'installation - séparateurs CCTB 01.02</b>								
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - séparateurs de bulles d'air CCTB 01.02			QP	1	pc	499,12	499,12	
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - systèmes de désembouage CCTB 01.04			QP	1	pc	612,85	612,85	
<b>63.</b>	<b>Éléments d'installation - ballons CCTB 01.02</b>								
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - ballons tampon CCTB 01.04			QF	1	pc	3816,07	3816,07	
<b>63.</b>	<b>Equipements - éléments d'émission CCTB 01.04</b>								
<b>63.</b>	<b>Éléments de chauffage &amp; accessoires - radiateurs CCTB 01.04</b>								
33.	Chaleur - distribution et émission - éléments de chauffage & accessoires - radiateurs à panneaux CCTB 01.04								
33.	Puissance comprise entre 0 et 500W			QP	5	pc	278,79	1393,95	
33.	Puissance comprise entre 500 et 1000W			QP	6	pc	291,39	1748,34	
33.	Puissance comprise entre 1000 et 1500W			QP	6	pc	368,15	2208,90	
33.	Puissance comprise entre 1500 et 2000W			QP	12	pc	458,14	5497,68	
<b>63.</b>	<b>Equipements - régulations chauffage installations individuelles CCTB 01.04</b>								
<b>63.</b>	<b>Réglages des températures &amp; accessoires - réglages CCTB 01.02</b>								
34.	Chaleur - distribution et émission - réglages des températures & accessoires - têtes thermostatiques CCTB 01.04			QP	29	pc	46,60	1351,40	
34.	Chaleur - distribution et émission - réglages des températures & accessoires - réglages en fonction de la température extérieure CCTB 01.04			PM					
<b>63.</b>	<b>Equipements - régulations chauffage grands ensembles CCTB 01.02</b>								
<b>63.</b>	<b>Régulations chauffage &amp; accessoires - grands ensembles - régulations primaires CCTB 01.02</b>			PM					
<b>63.</b>	<b>Régulations chauffage &amp; accessoires - grands ensembles - régulations secondaires CCTB 01.02</b>								
<b>63.</b>	<b>Régulations chauffage &amp; accessoires - grands ensembles - gestions techniques centralisées CCTB 01.02</b>								
<b>65.</b>	<b>Sanitaires CCTB 01.02</b>								
<b>65.</b>	<b>Sanitaires - installation CCTB 01.04</b>								
<b>65.</b>	<b>Systèmes CCTB 01.02</b>								
<b>65.</b>	<b>Descriptif CCTB 01.02</b>								
11.	Sanitaires - installation - aperçu général CCTB 01.07								
<b>65.</b>	<b>Sanitaires - production CCTB 01.04</b>								
<b>65.</b>	<b>Equipements - raccordements au réseau de distribution d'eau CCTB 01.04</b>								
<b>65.</b>	<b>Raccordements au réseau de distribution d'eau - dispositifs de raccordement réglementaire CCTB 01.02</b>								
21.	Sanitaires - production - raccordements au réseau de distribution d'eau - dispositifs de raccordement réglementaire CCTB 01.02			PG	1	fft	600,21	600,21	
<b>65.</b>	<b>Equipements - traitements de l'eau CCTB 01.02</b>								
<b>65.</b>	<b>Adoucisseurs CCTB 01.02</b>								
22.	Sanitaires - production - adoucisseurs à sel CCTB 01.02			QP	1	pc	5788,87	5788,87	
<b>65.</b>	<b>Filtres CCTB 01.02</b>								
22.	Sanitaires - production - filtres à rinçage inversé automatique CCTB 01.02			QP	1	pc	1481,17	1481,17	
<b>65.</b>	<b>Sanitaire - distribution et évacuation CCTB 01.04</b>								
<b>65.</b>	<b>Equipements - canalisations et accessoires CCTB 01.04</b>								
<b>65.</b>	<b>Conduites d'évacuation et accessoires CCTB 01.04</b>								
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'évacuation et accessoires - matière synthétique / PE CCTB 01.07								
31.	DN50			QP	10	m	41,14	411,40	
31.	DN56			QP	4	m	41,41	165,64	
31.	DN75			QP	40	m	42,49	1699,60	
31.	DN90			QP	14	m	54,85	767,90	
31.	DN110			QP	16	m	64,98	1039,68	
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'évacuation et accessoires - protections incendie CCTB 01.07			PM					
<b>65.</b>	<b>Tuyaux de ventilation CCTB 01.02</b>								
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - tuyaux de ventilation - matière synthétique / PE CCTB 01.04			PM					
<b>65.</b>	<b>Conduites d'alimentation &amp; accessoires CCTB 01.04</b>								
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'alimentation & accessoires - tuyaux / acier galvanisé CCTB 01.04								
31.	DN15			QP	121	m	51,49	6230,29	
31.	DN20			QP	37	m	59,66	2207,42	
31.	DN25			QP	91	m	68,50	6233,50	
31.	DN32			QP	2	m	81,43	162,86	
31.	Conduites d'alimentation & accessoires - protection incendie CCTB 01.07			PM					

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
<b>65. Equipements - appareils et accessoires CCTB 01.04</b>									
<b>65. Cuvettes de WC CCTB 01.04</b>									
32. Cuvettes de W-C - suspendues CCTB 01.02									
32.			WC enfants de maternelle	QP	8	pc	932,68	7461,44	
32.			WC adultes et enfants de primaire	QP	5	pc	863,88	4319,40	
32.			WC PMR	QP	1	pc	1081,77	1081,77	
<b>65. Lave-mains CCTB 01.04</b>									
32.			Lave-mains - modèles muraux / porcelaine sanitaire CCTB 01.04	QP	4	pc	441,85	1767,40	
32.			Lave-mains - modèle PMR	QP	1	pc	637,57	637,57	
<b>65. Lavabos CCTB 01.04</b>									
32.			Lavabos - modèles suspendus / porcelaine sanitaire CCTB 01.04	QP	4	pc	460,63	1842,52	
32.			Lavabos - modèles encastrés CCTB 01.04	QP	8	pc	446,21	3569,68	
<b>65. Equipements - robinets et clapets CCTB 01.04</b>									
<b>65. Clapets antiretour CCTB 01.04</b>									
33.			Clapets antiretour - laiton CCTB 01.04	PM					
<b>65. Robinets d'installation CCTB 01.04</b>									
33.			Robinets d'installation - robinets d'isolement / laiton CCTB 01.04	PM					
33.			Robinets d'installation - robinets d'isolement avec robinet purgeur / laiton CCTB 01.04	PM					
<b>65. Robinets d'isolement muraux CCTB 01.04</b>									
33.			Robinets d'isolement muraux - robinets d'arrêt simple CCTB 01.07	PM					
33.			Robinets d'isolement muraux - robinets d'arrêt avec robinet de service CCTB 01.07	PM					
<b>65. Robinets monotrou CCTB 01.04</b>									
33.			Robinets monotrou - temporisés à poussoirs manuels/électroniques pour lavabos CCTB 01.04	QP	4	pc	393,78	1575,12	
33.			Robinets monotrou à bec orientable pour lavabos	QP	4	pc	177,71	710,84	
<b>65. Flush valves CCTB 01.02</b>									
33.			Flush valves encastrés pour urinoirs - électroniques CCTB 01.07	PM					
<b>65. Equipements - récupérations des eaux CCTB 01.04</b>									
<b>65. Groupes hydrophores CCTB 01.04</b>									
35.			Sanitaires - distribution et évacuation - groupes hydrophores - pompes à eau de pluie CCTB 01.07	QF	1	pc	1731,73	1731,73	
<b>65. Accessoires complémentaires CCTB 01.04</b>									
<b>65. Accessoires complémentaires pour lavabos et lave-mains CCTB 01.04</b>									
36.			Accessoires complémentaires - miroirs lave-mains/lavabos CCTB 01.04	PM					
36.			Accessoires complémentaires - porte-essuies lave-mains/lavabos CCTB 01.02	PM					
<b>65. Accessoires complémentaires pour WC et urinoirs CCTB 01.04</b>									
36.			Accessoires complémentaires - bâtis supports pour WC CCTB 01.04	PM					
36.			Accessoires complémentaires - bâtis supports pour urinoirs CCTB 01.04	PM					
36.			Accessoires complémentaires - porte-rouleaux WC CCTB 01.04						
<b>65. Accessoires complémentaires pour PMR CCTB 01.07</b>									
36.			Accessoires complémentaires - poignées murales / fixes CCTB 01.04	QP	1	pc	142,63	142,63	
36.			Accessoires complémentaires - poignées murales / rabattables CCTB 01.07	QP	1	pc	289,10	289,10	
36.			Accessoires complémentaires - rehausseurs de WC pour PMR CCTB 01.04	QP	1	pc	161,30	161,30	
<b>66 Lutte contre l'incendie (LCI) CCTB 01.02</b>									
<b>66. LCI - installation CCTB 01.04</b>									
<b>66. Lutte contre l'incendie CCTB 01.02</b>									
<b>66. Installations CCTB 01.02</b>									
11.			LCI - Installations CCTB 01.04						
<b>66. LCI - distribution CCTB 01.04</b>									
<b>66. Equipements - tuyauterie CCTB 01.02</b>									
<b>66. Conduites d'incendie - tuyaux CCTB 01.07</b>									
31.			LCI - distribution - conduites d'incendie - tuyaux / acier CCTB 01.02						
31.			DN50	QP	140,5	m	70,20	9863,10	
31.			DN65	QP	44	m	99,45	4375,80	
31.			DN80	QP	2	m	122,85	245,70	
31.			DN100	QP	6	m	146,25	877,50	
<b>66. Equipements - éléments actifs CCTB 01.02</b>									
<b>66. Extincteurs CCTB 01.07</b>									
32.			LCI - distribution - extincteurs à poudre CCTB 01.07	QP	6	pc	175,50	1053,00	
32.			LCI - distribution - extincteurs au CO2 CCTB 01.07	QP	4	pc	200,07	800,28	
<b>66. Bornes d'incendie CCTB 01.04</b>									
32.			LCI - distribution - bornes d'incendie - hydrants muraux CCTB 01.07	QP	7	pc	345,15	2416,05	
<b>66. Robinets d'incendie armés CCTB 01.04</b>									
32.			LCI - distribution - robinets d'incendie armés CCTB 01.04	PM					
<b>66. Armoires pour extincteurs, robinets d'incendie armés et/ou hydrants CCTB 01.02</b>									
32.			LCI - distribution - armoires pour extincteurs, robinets d'incendie armés et/ou hydrants CCTB 01.02	QP	7	pc	304,20	2129,40	
<b>66. Autres moyens d'extinction CCTB 01.02</b>									
32.			LCI - distribution - couvertures anti-feu CCTB 01.02	PM					
<b>66. Protection en vue de garantir la résistance au feu d'éléments de construction CCTB 01.02</b>									
<b>66. Protections en vue de garantir la résistance au feu des éléments de construction - tuyauteries CCTB 01.04</b>									
33.			LCI - distribution - tuyauteries de tous types CCTB 01.04	PM					
<b>66. Protections en vue de garantir la résistance au feu des éléments de construction - ventilation CCTB 01.04</b>									
33.			LCI - distribution - éléments de ventilation - clapets coupe-feu mécaniques motorisables CCTB 01.04						
33.			Section circulaire - 125mm	QP	7	pc	351,00	2457,00	
33.			Section circulaire - 160mm	QP	2	pc	526,50	1053,00	
33.			Section circulaire - 200mm	QP	2	pc	643,50	1287,00	
33.			Section rectangulaire - 400x200	QP	4	pc	819,00	3276,00	
33.			Section rectangulaire - 400x250	QP	4	pc	842,40	3369,60	
33.			Section rectangulaire - 550x300	QP	8	pc	1111,50	8892,00	
33.			Section rectangulaire - 800x500	QP	2	pc	1287,00	2574,00	
<b>69. Clauses techniques complémentaires</b>									
<b>69. Conditions générales</b>									
<b>69. Clauses techniques supplémentaires</b>									
<b>69. Prescriptions acoustiques</b>									
<b>69. Structures métalliques et moyens d'accès</b>									
<b>69. Régulation générale</b>									
<b>69. Régulation de type "Gestion Technique Centralisée"</b>									
<b>69. Régulation Chauffage et Ventilation</b>									
<b>69. Travaux annexes</b>									

**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**


Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
<b>69.</b>			<b>Travaux annexes - Généralités</b>	PM					
<b>69.</b>			<b>Travaux annexes - Généralités</b>	PM					
41.			Tracé des installations	PM					
41.			Etat des lieux	PM					
41.			Maintien en fonctionnement des installations existantes	PM					
41.			Simultanéité des entreprises	PM					
41.			Permis au feu	PM					
41.			Travaux de gros oeuvre, maçonnerie et parachèvement	PG	1	fft	8213,40	8213,40	
41.			Supports et socles	PM					
41.			Structures métalliques et moyen d'accès	PM					
41.			Manutention et introduction du matériel	PM					
41.			Protection des installations	PM					
41.			Mise au courant et écolage du personnel	PM					
41.			Plan d'exécution - Fiches techniques - Notes de calcul et dossier "As-built"	PG	1	fft	1358,37	1358,37	
41.			Essais et réception des travaux	PG	1	fft	2558,79	2558,79	
41.			Impétrants	PM					
41.			Peintures et repérages	PM					
41.			Somme à justifier pour travaux imprévus	SAJ	1			10000,00	
<b>7</b>			<b>17 Electricité CCTB 01.07</b>						
<b>72</b>			<b>Basse tension ( BT) CCTB 01.02</b>						
<b>72.</b>			<b>BT- Distribution CCTB 01.02</b>						
<b>72.</b>			<b>Equipements - réseaux intérieurs CCTB 01.07</b>						
<b>72.</b>			<b>Distribution BT première catégorie CCTB 01.04</b>						
22.			Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution principaux. CCTB 01.07	QF	1	pc	1579,50	1579,50	
22.			Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution secondaires CCTB 01.07	QF	3	pc	1287,00	3861,00	
<b>72.</b>			<b>Accessoires de câblage et de raccordement CCTB 01.02</b>						
22.			Accessoires de câblage et de raccordement CCTB 01.04	PM					
<b>72.</b>			<b>Canalisations - conduites CCTB 01.04</b>						
22.			Canalisations - conduites - câbles / enterrés CCTB 01.04	PM					
22.			Canalisations - conduites - câbles / aériens CCTB 01.04	PM					
22.			Canalisations - conduites - tubages et câbles / encastrés CCTB 01.04	PM					
22.			Canalisations - conduites - tubages et câbles / apparents CCTB 01.04	PM					
22.			Canalisations - conduites - chemins et échelles à câbles CCTB 01.04						
22.			60 x 200 mm	QP	72	m	76,05	5475,60	
22.			Canalisations - conduites - protection contre la propagation d'incendie CCTB 01.07	PM					
22.			Canalisations - conduites - essai des canalisations	PM					
<b>72.</b>			<b>Boîtes de tirage &amp; de connexion CCTB 01.04</b>						
22.			Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / maçonnerie CCTB 01.04	PM					
22.			Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / murs creux CCTB 01.02	PM					
22.			Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / plafonds CCTB 01.04	PM					
22.			Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / sols CCTB 01.02	PM					
22.			Boîtes de tirage & de connexion - apparentes CCTB 01.04	PM					
<b>72.</b>			<b>Équipements particuliers CCTB 01.02</b>						
22.			Équipements particuliers - alimentation de l'installation CCTB 01.04	PM					
22.			Équipements particuliers - alimentation des ascenseurs CCTB 01.04	QF	1	pc	128,70	128,70	
22.			Équipements particuliers - alimentation des exutoires de fumée CCTB 01.04	QF	2	pc	128,70	257,40	
22.			Équipements particuliers - alimentation éclairage de secours CCTB 01.04	PM					
22.			Équipements particuliers - raccordement avec la détection incendie	PM					
22.			Équipements particuliers - alimentation des pompes immergées	QF	1	pc	128,70	128,70	
<b>72.</b>			<b>Accessoires et câbles</b>						
22.			Accessoires	PM					
22.			Câbles du type XGB, y compris la pose et le raccordement	PM					
22.			Modules coupe-feu	PM					
<b>72.</b>			<b>Equipements - interrupteurs et prises de courants CCTB 01.07</b>						
<b>72.</b>			<b>Prises de courant CCTB 01.07</b>						
23.			Prises de courant - 16A bipolaires avec broche de terre CCTB 01.04						
23.			Prise de courant simple	QP	12	pc	46,80	561,60	
23.			Prise de courant double	QP	38	pc	70,20	2667,60	
<b>72.</b>			<b>Interrupteurs et boutons poussoirs CCTB 01.07</b>						
23.			Boutons poussoirs CCTB 01.04	QP	13	pc	105,30	1368,90	
<b>72.</b>			<b>Equipements - accessoires particuliers CCTB 01.02</b>						
<b>72.</b>			<b>Détecteurs CCTB 01.02</b>						
24.			Détecteurs de présence	QP	32	pc	169,65	5428,80	
<b>72.</b>			<b>Mise à la terre CCTB 01.04</b>						
<b>72.</b>			<b>Mise à la terre - bâtiment CCTB 01.07</b>						
25.			Mise à la terre - bâtiment - boucle de mise à la terre CCTB 01.04	PG	1	fft	397,80	397,80	
25.			Mise à la terre - bâtiment - électrodes de mise à la terre individuelles CCTB 01.04	PM					
25.			Mise à la terre - bâtiment - barrettes de sectionnement CCTB 01.04	PM					
25.			Mise à la terre - bâtiment - conducteurs de protection principaux CCTB 01.04	PM					
25.			Mise à la terre - bâtiment - liaisons équipotentielles CCTB 01.04	PM					
25.			Mise à la terre - bâtiment - liaisons équipotentielles supplémentaires CCTB 01.04	PM					
<b>73</b>			<b>Très basse tension ( TBT) CCTB 01.02</b>						
<b>73.</b>			<b>TBT - Distribution CCTB 01.02</b>						
<b>73.</b>			<b>TBT- Data CCTB 01.02</b>						
<b>73.</b>			<b>Installation de courant faible : data et téléphonie</b>						
22.			Description et mise en oeuvre générales	PM					
22.			Réseau téléphonique	PM					
22.			Réseau VDI	PM					
22.			Séparation courants forts et courants faibles	PM					
22.			Remarque importante concernant la pose de fibre optique	PM					
22.			Description et mise en oeuvre spécifiques	PM					
22.			Installation de téléphonie	PM					
22.			Répartiteur primaire	PM					
22.			Répartiteur secondaire	PM					
22.			Câblages primaires	PM					
22.			Câblages secondaires	PM					
22.			Alimentation téléphonique du central détection incendie	PM					



**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**

I G R E T E C



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
22.			Installation de DATA	PM					
22.			Armoire DATA et panneaux de brassage	QF	1	pc	2515,50	2515,50	
22.			Cordons de brassage	PM					
22.			Câblages du DATA	PM					
22.			Prise RJ45 cat 6 - simples encastrées	QP	18	pc	99,45	1790,10	
22.			Identification	PM					
22.			Test du réseau pré-câblé	PM					
22.			Plans et détails d'exécution	PM					
22.			Liaisons et mise à la terre	PM					
22.			Ragréages	PM					
22.			Peinture	PM					
<b>73.</b>			<b>TBT - Equipements et data - câblage</b>						
<b>73.</b>			<b>Installations pour équipements - câblage</b>						
23.			Installations pour parlophones / intercoms / vidéophones - câblage CCTB 01.02	QF	1	fft	1790,10	1790,10	
<b>73.</b>			<b>Equipements - systèmes de détection d'incendie, gaz, intrusion et systèmes d'alarme vocal CCTB 01.05</b>						
<b>73.</b>			<b>Systèmes de détection incendie CCTB 01.05</b>						
25.			Incendie - Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS) CCTB 01.05	QF	1	fft	503,10	503,10	
25.			Incendie - détecteurs de fumée CCTB 01.05						
25.			Détecteur optique thermique	QP	28	pc	128,70	3603,60	
25.			Détecteur TVC	QP	3	pc	152,10	456,30	
25.			Incendie - déclencheurs manuels CCTB 01.05	QP	7	pc	134,55	941,85	
25.			Incendie - dispositifs de signalisations sonores et visuels CCTB 01.05	QP	10	pc	181,35	1813,50	
25.			Incendie - modules d'asservissement entrée et sortie CCTB 01.05	QF	1	fft	269,10	269,10	
25.			Incendie - tableaux répéteurs CCTB 01.05	QF	1	pc	2316,60	2316,60	
25.			Incendie - alimentations supplémentaires et/ou secondaires CCTB 01.05	PM					
25.			Incendie - modules de transmission CCTB 01.05	PM					
25.			Incendie - systèmes de gestion CCTB 01.05	PM					
25.			Incendie - câblage CCTB 01.05	PM					
25.			Incendie - programmation - mise en service CCTB 01.05	QF	1	fft	643,50	643,50	
<b>74.</b>			<b>Système d'éclairage CCTB 01.02</b>						
<b>74.</b>			<b>Luminaires intérieurs CCTB 01.07</b>						
<b>74.</b>			<b>Luminaires intérieurs plafonniers CCTB 01.04</b>						
<b>74.</b>			<b>Luminaires intérieurs plafonniers en applique CCTB 01.04</b>						
11.			Luminaires intérieurs plafonniers en applique CCTB 01.04						
11.			Type 2 - Type 4 - Type 5						
11.			Type 2 - 2850lm	QP	180	pc	152,10	27378,00	
11.			Type 4 - 3920lm	QP	180	pc	152,10	27378,00	
11.			Type 5 - 2300lm	QP	200	pc	163,80	32760,00	
11.			Type 3 - 2200lm	QP	200	pc	169,65	33930,00	
<b>74.</b>			<b>Luminaires intérieurs plafonniers suspendus CCTB 01.04</b>						
11.			Luminaires intérieurs plafonniers suspendus CCTB 01.04						
11.			Type 1 - Type 6						
11.			Type 1 - 4275lm	QP	56	pc	181,35	10155,60	
11.			Type 6 - 2750lm	QP	40	pc	187,20	7488,00	
11.			Type 7 - Type 8						
11.			Type 7 - 3290lm	QP	6	pc	181,35	1088,10	
11.			Type 8 - 1640lm	QP	8	pc	193,05	1544,40	
<b>74.</b>			<b>Luminaires extérieurs CCTB 01.07</b>						
<b>74.</b>			<b>Luminaires extérieurs CCTB 01.04</b>						
<b>74.</b>			<b>Luminaires extérieurs CCTB 01.04</b>						
21.			Luminaires extérieurs CCTB 01.07						
21.			Type EXT1 - Projecteur 4712lm	QP	8	pc	128,70	1029,60	
<b>74.</b>			<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur</b>						
<b>74.</b>			<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - systèmes de commutation</b>						
<b>74.</b>			<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation horaire</b>						
31.			Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation horaire	PM					
<b>74.</b>			<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation en cas d'absence / présence</b>						
31.			Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation en cas d'absence / présence	PM					
<b>74.</b>			<b>Eclairage de secours CCTB 01.07</b>						
<b>74.</b>			<b>Eclairage de sécurité CCTB 01.07</b>						
<b>74.</b>			<b>Systèmes autonomes CCTB 01.05</b>						
42.			Systèmes autonomes - luminaires d'éclairage d'évacuation avec signalisation						
42.			Type secours intérieur	QP	37	pc	175,50	6493,50	
42.			Type secours extérieur	QP	1	pc	187,20	187,20	
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs CCTB 01.04</b>						
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs - Distribution CCTB 01.02</b>						
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs électriques CCTB 01.02</b>						
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs électriques - équipements - machine CCTB 01.02</b>						
11.			Ascenseurs électriques - équipements - machine en gaine CCTB 01.04	PG	1	fft	42120,00	42120,00	
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs électriques - équipements pour cabine d'ascenseur CCTB 01.04</b>						
11.			Ascenseurs électriques - équipements pour la cabine d'ascenseur CCTB 01.02	PM					
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs électriques - équipements - portes et frontons CCTB 01.02</b>						
11.			Ascenseurs électriques - équipements - portes & frontons CCTB 01.02	PM					
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs électriques - équipements - panneaux de commande et de signalisation CCTB 01.02</b>						
11.			Ascenseurs électriques - équipements - panneaux de commande et de signalisation CCTB 01.02	PM					
<b>75.</b>			<b>Ascenseurs électriques - autres équipements</b>						
11.			Ascenseurs électriques - équipements - divers	PM					
<b>75.</b>			<b>Equipements- Généralités CCTB 01.04</b>						
<b>75.</b>			<b>Généralités CCTB 01.02</b>						
13.			Généralités - limites de l'entreprise CCTB 01.02						
13.			Généralités - contrôle des dimensions CCTB 01.02						
13.			Généralités - documentation & étude CCTB 01.02						
13.			Généralités - installation & organisation du chantier CCTB 01.02						
13.			Généralités - entretien pendant la période de garantie CCTB 01.02						
<b>79.</b>			<b>Clauses techniques complémentaires</b>	<b>PM</b>					
<b>79.</b>			<b>Conditions générales</b>	<b>PM</b>					
<b>79.</b>			<b>Prescriptions acoustiques</b>	<b>PM</b>					



**LOT II Construction d'une extension et réaménagement de l'école 10**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
			<b>79. Prescriptions acoustiques</b>	PM					
			<b>79. Structures métalliques et moyens d'accès</b>	PM					
			<b>79. Travaux annexes</b>	PM					
			<b>79. Travaux annexes - Généralités</b>	PM					
			<b>79. Travaux annexes - Généralités</b>	PM					
			31. Tracés des installations	PM					
			31. Etat des lieux	PM					
			31. Maintien en fonctionnement des installations	PM					
			31. Simultanéité des entreprises	PM					
			31. Permis au feu	PM					
			31. Travaux de gros oeuvre, maçonnerie et parachèvement	PG	1	fft	5850,00	5850,00	
			31. Supports et socles	PM					
			31. Structures métalliques et moyen d'accès	PM					
			31. Manutention et introduction du matériel	PM					
			31. Peinture et repérage	PM					
			31. Protection des installations	PM					
			31. Mise au courant et écolage du personnel	PM					
			31. Plans d'exécution - Fiches techniques - Notes de calcul et dossier As-Built	PG	1	fft	1170,00	1170,00	
			31. Essais et réception des travaux	PG	1	fft	1170,00	1170,00	
			31. Impétrants	PM					
			31. Somme à justifier pour imprévus	SAJ	1		10000,00	10000,00	
			31. Rapport de contrôle par un organisme agréé	PG	1	fft	585,00	585,00	
			31. Raccordements	SAJ	1		40000,00	40000,00	
			<b>Total:</b>					<b>666367,44</b>	
<b>RECAPITULATIF</b>									
			ARCHITECTURE & ABORDS				1226524,19		
			STABILITE				453130,23		
			TECHNIQUES SPECIALES				666367,44		
			TOTAL HTVA					2.346.021,86 € HTVA	
			TVA 6%					140.761,31 €	
			<b>TOTAL TVAC</b>					<b>2.486.783,17 € TVAC</b>	

**DOSSIER 60060 - Ecole n°10****démolition et reconstruction du bâtiment sis rue Ransfort 66 en vue d'agrandir et réaménager l'école 10****Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la****LOT III cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
<b>PARTIE ARCHITECTURE ET ABORDS</b>									
<b>0</b>			<b>T0 Entreprise / Chantier</b>						
<b>01</b>			<b>Prestations particulières</b>						
01.1			Mission de coordination de sécurité et de santé						
01.4			Plans de sécurité et de santé						
<b>02</b>			<b>Modalités de l'entreprise</b>						
02.1			Obligations de l'entreprise						
02.11			Intégralité de l'offre						
02.12			Cahier des charges de référence						
02.2			Organisation du chantier						
02.21			Coordination de chantier						
02.21.1			Planning des travaux						
02.21.1a			Planning des travaux						
<u>02.21.1a.01</u>			<u>Planning des travaux</u>						01
02.21.2			Contrôle						
02.21.2a			Contrôle						
<u>02.21.2a.01</u>			<u>Contrôle</u>						02
02.21.3			Réunions de chantier						
02.21.3a			Réunions de chantier						
<u>02.21.3a.01</u>			<u>Réunions de chantier</u>						03
02.21.4			Contrôles et essais						
02.21.4a			Contrôles et essais						
<u>02.21.4a.01</u>			<u>Contrôles et essais</u>						04
02.24			Chantier en sites occupés						
02.24.1			Allotissement						
02.24.1x			Allotissement						
<u>02.24.1x.01</u>			<u>Allotissement</u>						05
02.24.2			Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices						
02.24.2x			Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	<u>02.24.2x.01</u>		<u>Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices</u>	PM					06
	02.24.3		Mise à disposition de locaux temporaires complémentaires						
	02.24.3a		Locations de locaux modulaires ou autres (LOT III)						
	<u>02.24.3a.01</u>		<u>Porte à cabine pour occupants sur site (inclus dans le poste 04.1)</u>	PM					07
	02.3		Etats des lieux et récolements						
	02.39		Etats des lieux et récolements						
	02.39.1		Etats des lieux et récolements						
	02.39.1a		Etats des lieux et récolements						
	<u>02.39.1a.01</u>		<u>Etats des lieux et récolements</u>	PM					08
	02.4		Matériaux						
	02.42		Approbations / agrégations de matériaux						
	02.42.1		Critères d'acceptabilité						
	02.42.4		Bois provenant de forêts gérées durablement						
	02.5		Documents de chantier						
	02.51		Journal des travaux						
	02.52		Dossiers / documents à fournir par l'exécutant en cours de travaux						
	02.52.1		Plan d'installation de chantier						
	02.52.2		Tableau des déchets						
	02.52.3		Bons de transport						
	02.53		Dossier de clôture						
	02.53.1		Plans As-Built						
	02.53.2		Fiches techniques approuvées						
	02.53.3		Réceptions par les services externes pour le contrôle technique						
	02.53.7		Modes d'emploi						
	<b>04</b>		<b>Préparation et aménagement de chantier</b>						
	04.1		Installation de chantier						
	04.19		Installation de chantier						
	04.19.1		Installation de chantier						
	04.19.1a		Installation de chantier						
	<u>04.19.1a.01</u>		<u>Installation de chantier</u>	PG	1,000	fft	42.000,00	42.000,00 €	09
	04.2		Préparations du site						
	04.21		Zones de chantier						
	04.21.1		Délimitations de la zone de chantier						
	04.21.1x		Délimitations de la zone de chantier						
	<u>04.21.1x.01</u>		<u>Délimitations de la zone de chantier</u>	PM					10
	04.21.2		Dégagements et nettoyages de la zone						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	04.21.2x		Dégagements et nettoyages de la zone						
	<u>04.21.2x.01</u>		<u>Dégagements et nettoyages de la zone</u>	PM					11
	04.21.3		Implantations des constructions						
	04.21.3x		Implantations des constructions						
	<u>04.21.3x.01</u>		<u>Implantations des constructions</u>	PM					12
	04.21.4		Reconnaissance de l'égouttage existant						
	04.21.4x		Reconnaissance de l'égouttage existant						
	<u>04.21.4x.01</u>		<u>Reconnaissance de l'égouttage</u>	PM					13
	04.3		Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						
	04.39		Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						
	04.39.1		Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						
	04.39.1a		Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage						
	<u>04.39.1a.01</u>		<u>Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage</u>	PM					14
	04.4		Mesures de protection						
	04.41		Mesures de protection in situ intérieures / extérieures						
	04.41.3		Protections des voiries et des équipements publics						
	04.41.3x		Protections des voiries et des équipements publics						
	<u>04.41.3x.01</u>		<u>Protections des voiries et des équipements publics</u>	PM					15
	04.41.4		Protections des plantations						
	04.41.4x		Protections des plantations						
	<u>04.41.4x.01</u>		<u>Protections des plantations</u>	PM					16
	04.41.5		Protections de l'environnement et préventions des nuisances						
	04.41.5a		Ordre et propreté						
	<u>04.41.5a.01</u>		<u>Ordre et propreté</u>	PM					17
	04.41.5b		Préventions des nuisances sonores						
	<u>04.41.5b.01</u>		<u>Préventions des nuisances sonores</u>	PM					18
	04.41.5c		Préventions des nuisances dues à la poussière						
	<u>04.41.5c.01</u>		<u>Préventions des nuisances dues à la poussière</u>	PM					19
	04.41.6		Protections pour maintien d'activités en sites occupés						
	04.41.6x		Protections pour maintien d'activités en sites occupés						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	<u>04.41.6x.01</u>		<u>Protections pour maintien d'activités en sites occupés</u>	PM					20
	04.5		Equipements de chantier						
	04.51		Raccordements provisoires						
	04.51.1		Raccordements provisoires						
	04.51.1a		Raccordements provisoires - alimentations en électricité						
	<u>04.51.1a.01</u>		<u>Raccordements provisoires - alimentations en électricité</u>	PM					21
	04.51.1b		Raccordements provisoires - alimentations en eau						
	<u>04.51.1b.01</u>		<u>Raccordements provisoires - alimentations en eau</u>	PM					22
	04.51.1c		Raccordements provisoires - évacuations des eaux						
	<u>04.51.1c.01</u>		<u>Raccordements provisoires - évacuations des eaux</u>	PM					23
	04.52		Éclairages de chantier	PM					
	04.53		Balisages et signalisations de chantier	PM					
	04.55		Clôtures / barrières provisoires	PM					
	04.56		Panneaux de chantier	PM					
	04.57		Plaque d'inauguration	PM					
	04.6		Locaux et équipements de chantier						
	04.62		Baraquements de chantier						
	04.62.1		Baraques de chantier pour réunion / bureaux						
	04.62.2		Baraques de chantier pour le personnel / vestiaires						
	04.62.4		Baraques / équipements de chantier à usage de toilettes						
	04.62.5		Baraques de chantier d'entreposage de matériels / matériaux de construction						
	04.7		Nettoyages de fin de chantier et remises en état						
	<b>06</b>		<b>Travaux de stabilisation et de déconstruction</b>						
	06.2		Déconstructions / démolitions (pour évacuation)						
	06.21		Démolitions de bâtiments entiers						
	06.21.2		Démolitions de bâtiments avec mitoyenneté						
	06.21.2x		Démolitions des bâtiments rue Ransfort 66 et partie arrière donnant sur le passage vers la rue Saint Martin (LOT I)						
	<u>06.21.2x.01</u>		<u>Bâtiment rue Ransfort 66 et annexe</u>	POUR MÉMOIRE					24
	<u>06.21.2x.02</u>		<u>Bâtiment arrière côté rue Saint Martin</u>	POUR MÉMOIRE					25
	06.21.2y		Démolition des bâtiments sanitaires (LOT III)						



**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	<u>06.21.2y.01</u>		Bâtiment sanitaire primaire à démolir	PG	1,000	fft	18.000,00	18.000,00 €	26
	<u>06.21.2y.02</u>		Bâtiment sanitaire maternelle à démolir	PG	1,000	fft	24.000,00	24.000,00 €	27
	06.21.2Z		Démolition des classes préfabriquées (LOT I)						
	<u>06.21.2Z.01</u>		Bâtiment des classes préfabriqué à démolir						28
	06.22		Démolitions d'équipements						
	06.22.1		Démolitions d'équipements techniques - fluides						
	06.22.1x		Démolitions des égouttages enterrés						
	<u>06.22.1x.01</u>		Démolition égouttage enterrés (conduits + CV)	PM					29
	06.23		Démolitions d'éléments de fermetures et de finitions						
	06.23.9		Démolitions d'éléments de fermetures et de finitions intérieures et extérieures						
	06.23.9b		Perçements ou adaptation de baies						
	<u>06.23.9b.01</u>		Perçements de baies	QP	3,000	m <sup>3</sup>	360,00	1.080,00 €	30
	06.23.9c		Démolition de maçonneries et cloisons non portantes						
	<u>06.23.9c.01</u>		démolitions	PM					31
	06.23.9d		Démolition de menuiseries extérieures						
	<u>06.23.9d.02</u>		Châssis bois à démolir et évacuer (sans distinction de dimensions)	QP	1,000	pc	240,00	240,00 €	32
	06.23.9e		Démolition des menuiseries intérieures						
	<u>06.23.9e.01</u>		Démolition de blocs portes	PM					33
	06.26		Démolitions d'équipements et ouvrages extérieurs (abords)						
	06.26.1		Démolitions de revêtements de sol extérieurs						
	06.26.1a		Démolitions de revêtements de sol extérieurs						
	<u>06.26.1a.01</u>		Démolitions des revêtements de sol	PM					34
	06.4		Déposes / démontages d'éléments pour récupération, stockage sur chantier et repose ultérieure						
	06.47		Démontages d'équipements et ouvrages extérieurs (abords)						
	06.47.5		Démontages de mobiliers et équipements extérieurs						
	06.47.5x		Démontage de jeux extérieurs						
	<u>06.47.5x.01</u>		Démontage du train	PM					35
	<b>07</b>		<b>Déchets: préventions, tris sélectifs sur chantier, stockages, transports et traitements des déchets</b>						
	<b>1</b>		<b>T1 Terrassements / fondations</b>						
	<b>11</b>		<b>Travaux de terrassements et de fouilles</b>						
	11.1		Déblais et travaux connexes						
	11.11		Déblais généraux						
	11.11.2		Déblais ordinaires						
	11.11.2x		Déblais de terres						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	<u>11.11.2x.01</u>		<u>Déblais de terre</u>						36
	11.3		Remblais et travaux connexes						
	11.31		Remblais de terres						
	11.31.1		Remblais de terres						
	11.31.1x		Remblais de terres et de matière premières						
	<u>11.31.1x.01</u>		<u>Remblais de terres et de matière première</u>						37
	11.6		Travaux complémentaires						
	11.61		Boucles de terre						
	11.61.1		Boucles de terre						
	11.61.1a		Boucles de terre						
	<u>11.61.1a.01</u>		<u>Boucle de terre</u>	QP	50,000	m	15,65	782,50 €	38
	<b>12</b>		<b>Sous-fondations et fondations directes</b>						
	12.2		Couches de propreté						
	12.21		Couches de propreté en béton						
	12.21.1		Couches de propreté en béton						
	12.21.1c		Couches de propreté en béton maigre						
	<u>12.21.1c.01</u>		<u>Couche de propreté en béton maigre : 5cm</u>	QP	100,000	m <sup>2</sup>	18,78	1.878,00 €	39
	<b>15</b>		<b>Etanchéisations et isolations</b>						
	15.1		Etanchéisations aux matières liquides						
	15.11		Feuilles et membranes d'étanchéité						
	15.11.1		Membranes souples - Membranes						
	15.11.1a		Couches d'étanchéité en membranes / PE						
	<u>15.11.1a.01</u>		<u>Membranes d'étanchéité en PE</u>						40
	15.4		Isolation						
	15.41		Isolation en panneaux						
	15.41.1		Isolation en panneaux - matières synthétiques						
	15.41.1b		Isolation en panneaux - polystyrène expansé (EPS / EPS HD)						
	<u>15.41.1b.01</u>		<u>Isolant en EPS HD -</u>	QP	50,000	m <sup>2</sup>	50,09	2.504,50 €	41
	15.43		Isolation à projeter						
	15.43.1		Isolation à projeter - matières synthétiques						
	15.43.1b		Isolation à projeter - polyisocyanurate (PIR)						
	<u>15.43.1b.01</u>		<u>Isolant de sol projeté en PIR</u>						42
	<b>17</b>		<b>Autres éléments enterrés</b>						
	17.1		Canalisations d'égout						
	17.11		Réseaux d'égouttage extérieurs						
	17.11.1		Réseaux d'égouttage extérieurs par gravité						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	17.11.1f		Canalisations d'égout en matière synthétique / PEHD						
	<u>17.11.1f.03</u>		<u>Canalisation en PVC diam. 110mm</u>	QP	20,000	m	54,26	1.085,20 €	43
	<u>17.11.1f.04</u>		<u>Canalisations en PVC diam. 200mm</u>	QP	20,000	m	69,91	1.398,20 €	44
	<u>17.11.1f.05</u>		<u>Canalisation en PVC diam. 80mm</u>	QP	20,000	m	50,09	1.001,80 €	45
	17.2		Drainages et systèmes d'infiltration et de rétention des eaux de pluie						
	17.21		Tuyaux de drainage						
	17.21.1		Tuyaux de drainage enterrés						
	17.21.1h		Tuyaux de drainage en matière synthétique / PVC enrobé de géotextile						
	<u>17.21.1h.01</u>		<u>Tuyaux de drainage en PVC</u>	QP	25,000	m	88,69	2.217,25 €	46
	<u>17.21.1h.02</u>		<u>chambres de curages</u>	QP	2,000	pc	396,52	793,04 €	47
	17.22		Systèmes de drainage						
	17.22.3		Nappes drainantes						
	17.22.3a		Nappes drainantes - géocomposites de drainage et de filtration						
	<u>17.22.3a.01</u>		<u>Nappes drainantes - géocomposites</u>	QP	50,000	m <sup>2</sup>	67,82	3.391,00 €	48
	17.24		Citernes d'eau de pluie						
	17.24.2		Citernes d'eau de pluie préfabriquées						
	17.24.2a		Citernes d'eau de pluie en béton / préfabriquées (LOT III)						
	<u>17.24.2a.01</u>		<u>Citerne d'eau de pluie 20000L + filtre intégré</u>	QP	1,000	PC	6.052,18	6.052,18 €	49
	17.3		Appareils récepteurs						
	17.31		Chambres de visite et de disconnexion						
	17.31.2		Chambres de visite préfabriquées						
	17.31.2a		Chambres de visite en béton préfabriqué						
	<u>17.31.2a.01</u>		<u>Chambre de visite en béton préfabriquées 60x60</u>	QP	3,000	pc	521,74	1.565,22 €	50
	17.31.2x		Adaptation des chambres de visites existantes						
	<u>17.31.2x.01</u>		<u>Adaptation des chambres de visite</u>	QP	1,000	pc	782,60	782,60 €	51
	17.31.4		Chambres de disconnexion préfabriquées						
	17.31.4a		Chambres de disconnexion préfabriquées en béton						
	<u>17.31.4a.01</u>		<u>Chambres de disconnexion préfabriquée en béton 60x60</u>	QP	1,000	pc	678,26	678,26 €	52
	17.32		Appareils récepteurs linéaires						
	17.32.2		Caniveaux préfabriqués						
	17.32.2x		Caniveaux préfabriqué pour passage de techniques						
	<u>17.32.2x.01</u>		<u>Canniveau préfabriques pour passages des techniques</u>	PM					53
	17.33		Appareils récepteurs ponctuels						
	17.33.1		Siphons de sol						
	17.33.1d		Siphons de sol en matière synthétique / PVC						
	<u>17.33.1d.01</u>		<u>siphons de sol en PVC</u>	QP	4,000	pc	187,82	751,28 €	54
	17.4		Systèmes de dispersion et de raccordement à l'égout						
	17.42		Raccordements au réseau public						
	17.42.1		Réseaux égouts publics / mixte						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	17.42.1a		Raccordements aux égouts publics / mixte						
	<u>17.42.1a.01</u>		<u>Raccordement côté rue Ransfort</u>	PM					55
	<u>17.42.1a.02</u>		<u>Raccordement côté rue Saint Martin</u>	PM					56
	17.6		Raccordements (eau, gaz, électricité, téléphone,...) et citernes de combustibles						
	17.61		Fourreaux						
	17.61.2		Fourreaux en matière synthétique						
	17.61.2a		Fourreaux en PVC						
	<u>17.61.2a.01</u>		<u>Fourreaux en PVC</u>	QP	40,000	m	41,74	1.669,60 €	57
	<b>2</b>		<b>T2 Superstructures</b>						
	<b>21</b>		<b>Superstructures en maçonnerie</b>						
	21.1		Maçonneries portantes						
	21.12		Maçonneries portantes en blocs						
	21.12.4		Maçonneries portantes en blocs de béton						
	21.12.4c		Maçonneries portantes en blocs de béton creux à maçonner						
	<u>21.12.4c.01</u>		<u>Blocs béton ep. : 19cm</u>	QP	25,080	m <sup>3</sup>	375,65	9.421,30 €	58
	<u>21.12.4c.02</u>		<u>Blocs béton ep. : 14cm</u>	QP	31,360	m <sup>3</sup>	500,87	15.707,28 €	59
	21.36		Eléments particuliers de façades						
	21.36.1		Seuils						
	21.36.1a		Seuils en pierre						
	<u>21.36.1a.01</u>		<u>Seuil en pierre bleue</u>	QP	0,040	m <sup>3</sup>	8.973,91	358,96 €	60
	<b>22</b>		<b>Superstructures en béton</b>						
	22.3		Eléments et structures secondaires en béton						
	22.31		escaliers en béton						
	22.31.4		Escaliers préfabriqués en béton architectonique						
	26.31.4c		Escaliers préfabriqués en béton décoratif/ architectonique						
				PM					61
	<b>26</b>		<b>Etanchéisation et isolation</b>						
	26.1		Etanchéisation aux matières liquides						
	26.11		Feuilles et membranes d'étanchéité à l'eau						
	26.11.1		Membranes souples - Membranes						
	26.11.1a		Couches d'étanchéité - membranes / PE						
	<u>26.11.1a.01</u>		<u>COuches d'étanchéité - membranes PE</u>	PM					62
	26.11.1e		Couches d'étanchéité - membranes de verre bituminées						
	<u>26.11.1e.01</u>		<u>Couches d'étanchéité - membranes de verre bituminées</u>	QP	107,250	m <sup>2</sup>	34,44	3.693,69 €	63
	<b>28</b>		<b>Revêtement de façade en panneaux</b>						
	28.2		Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	28.21		Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton						
	28.21.1		Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton						
	<u>28.21.1b</u>		<u>Revêtements de façade en panneaux préfabriqués en béton décoratif / architectonique</u>						64
	<b>3</b>		<b>T3 Travaux de toiture</b>						
	<b>31</b>		<b>Eléments de structure et de support de toiture</b>						
	31.1		Eléments de structure et de support de toiture en béton						
	31.12		Formes de pente						
	31.12.1		Formes de pente liées au ciment						
	31.12.1b		Formes de pente liées au ciment en béton maigre						
	<u>31.12.1b.05</u>		<u>Formés de pente en béton maigre</u>	QP	107,250	m <sup>2</sup>	28,18	3.022,31 €	65
	31.2		Eléments de structure et de support de toiture métallique						
	31.21		Charpentes et éléments de structure métalliques						
									66
	<b>32</b>		<b>Etanchéisation et isolation</b>						
	32.2		Etanchéisation aux matières gazeuses						
	32.22		Pare-vapeur et frein-vapeur souples						
	32.22.1		Membranes synthétiques						
	32.22.1b		Pare-vapeur en membrane de polyéthylène (PE)						
	<u>32.22.1b.01</u>		<u>Pare-vapeur en PE</u>	QP	107,250	m <sup>2</sup>	15,65	1.678,46 €	67
	32.4		Isolation						
	32.41		Isolation en panneaux						
	32.41.1		Isolation en panneaux - matières synthétiques						
	32.41.1d		Isolation en panneaux - polyuréthane (PUR)						
									68
	32.41.2		Isolation en panneaux - matières minérales						
	32.41.2a		Isolation en panneaux - laine minérale (MW)						
	<u>32.41.2a.01</u>		<u>Isolant en laine minérale ép. 24cm</u>	QP	107,250	m <sup>2</sup>	50,09	5.372,15 €	69
	<u>32.41.2a.02</u>		<u>Isolant laine minérale ép. 12cm</u>	QP	15,000	m <sup>2</sup>	39,65	594,75 €	70
	<b>33</b>		<b>Récoltes et évacuations des eaux de toiture</b>						
	33.1		Revêtements d'étanchéité pour chéneaux						
	33.11		Revêtements d'étanchéité pour chéneaux						
	33.11.1		Revêtements d'étanchéité métalliques						
	33.11.1a		Etanchéités pour chéneaux en feuilles de zinc						
									71
	<u>33.11.1a.01</u>		<u>Chéneaux en zinc</u>						
	33.11.2		Revêtements d'étanchéité en matières bitumineuses						
	33.11.2b		Etanchéités pour chéneaux en bitume plastomérisé (APP)						
									72
	<u>33.11.2b.01</u>		<u>Chéneaux en APP</u>						



**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	33.3		Descentes et souches pluviales						
	33.31		Descentes pluviales métalliques						
	33.31.1		Descentes pluviales en zinc						
	33.31.1a		Descentes pluviales rondes en zinc						
	<u>33.31.1a.01</u>		<u>Descentes pluviales en zinc</u>	QP	15,000	m	88,69	1.330,35 €	73
	33.33		Souches pluviales métalliques						
	33.33.1		Souches pluviales en fonte traitée						
	33.33.1a		Souches pluviales rondes en fonte traitée						
	<u>33.33.1a.01</u>		<u>Souches pluviales en fonte traitée</u>	QP	2,000	pc	156,52	313,04 €	74
	33.4		Éléments particuliers pour la récolte et l'évacuation des eaux de toiture						
	33.42		Trop-pleins						
	33.42.1		Trop-pleins métalliques						
	33.42.1a		Trop-pleins métalliques pour eaux de toiture						
	<u>33.42.1a.01</u>		<u>Trop pleins métalliques</u>	QP	2,000	pc	99,13	198,26 €	75
	33.43		Avaloirs de toitures et tubulures						
	33.43.1		Avaloirs de toitures et tubulures métalliques						
	33.43.1x		Avaloirs de toitures en matière synthétique						
	<u>33.43.1x.01</u>		<u>Avaloirs et raccords de DEP de toiture en PEHD</u>	QP	2,000	pc	130,44	260,88 €	76
	<b>34</b>		<b>Couvertures de toiture - Etanchéité</b>						
	34.1		Couvertures						
	34.13		Couvertures en toles et plaques						
	34.13.3		Toles et plaques en matieres synthétiques						
	34.13.3c		Toles et plaques compartimentées en matieres synthétiques						
				PM					77
	34.14		Couvertures en feuilles et bandes métalliques						
	34.14.1		Couvertures métalliques à joint debout						
	34.14.1a		Couvertures en zinc à joints debout						
				PM					78
	34.2		Etanchéités						
	34.21		Membranes bitumineuses						
	34.21.2		Etanchéité monocouche et multicouche en membranes de bitume plastomère						
	34.21.2f		Etanchéité multicouche en bitume plastomère - pose en adhérence totale (T)						
	<u>34.21.2f.01</u>		<u>Etanchéité bitumineuse</u>	QP	107,250	m <sup>2</sup>	60,52	6.490,77 €	79
	34.3		Toitures végétalisées						
	34.31		Toitures extensives						
	34.31.4		Systèmes préfabriqués (bacs pour toitures extensives plates et en pente)						
	34.31.4a		Systèmes préfabriqués (bacs pour toitures extensives plates et en pente)						
	<u>34.31.4a.01</u>		<u>Bacs de plantations extensive</u>	QP	70,000	m <sup>2</sup>	146,09	10.226,30 €	80

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	34.4		Protections						
	34.41		Lestage (protections lourdes)						
	34.41.1		Graviers						
	34.41.1a		Graviers de lestage						
	<u>34.41.1a.01</u>		<u>Graviers de lestage</u>	QP	30,000	m <sup>2</sup>	35,48	1.064,40 €	81
	<b>35</b>		<b>Ouvrages de raccords et finitions</b>						
	35.1		Raccords de toiture						
	35.14		Raccords de rive						
	35.14.2		Raccords de rive par éléments rigides						
	35.14.2x		Profilés de rive en aluminium						
	<u>35.14.2x.01</u>		<u>Rives en aluminium</u>	QP	25,000	m	83,48	2.087,00 €	82
	35.15		Solins et bandes de raccords						
	35.15.1		Solins						
	35.15.1e		Solins en aluminium						
	<u>35.15.1e.01</u>		<u>Solin en aluminium</u>	QP	25,000	m	88,69	2.217,25 €	83
	35.4		Pénétration en toiture et socles						
	35.41		Pénétration en toiture et socles						
	35.41.1		Pénétration en toiture et socles						
	35.41.1x		Sortie de technique en toiture						
	<u>35.41.1x.01</u>		<u>Passage en attente dans toiture plate</u>	QP	2,000	pc	250,44	500,88 €	84
	<b>36</b>		<b>Ouvertures de toiture</b>						
	36.5		Coupoles et puits de lumières						
	36.51		Coupoles						
	36.51.1		Coupoles/systèmes						
	<u>36.11.1a</u>		<u>Coupoles en acrylique</u>	QP	3,000	pc	1.248,00	3.744,00 €	85
	<u>36.11.1b</u>		<u>Coupoles exutoires de fumée</u>	PM					86
	<b>37</b>		<b>Equipements, protections, ornements et accessoires</b>						
	37.2		Equipements de protection collective ou individuelle (EPC/EPI) permanents						
	37.23		Lignes de vie						
	37.23.1		Lignes de vie						
	37.23.1a		Lignes de vie en toiture						
	<u>37.23.1a.01</u>		<u>Ligne de vie + potelet</u>	QP	20,000	m	365,22	7.304,40 €	87
	<b>4</b>		<b>T4 Fermetures / Finitions extérieures</b>						
	<b>41</b>		<b>Menuiseries extérieures</b>						
	41.1		Fenêtres et portes-fenêtres						
	41.12		Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium						
	41.12.2		Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium avec coupure thermique						
	41.12.2a		Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium avec coupure thermique						



**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	<u>41.12.2a.01</u>		<u>Châssis alu - Type 1</u>	PM					88
	<u>41.12.2a.02</u>		<u>Châssis alu - Type 2</u>	PM					89
	<u>41.12.2a.03</u>		<u>Châssis alu - Type 3</u>	PM					90
	<u>41.12.2a.04</u>		<u>Châssis alu - Type 4</u>	PM					91
	<u>41.12.2a.05</u>		<u>Châssis alu - Type 5</u>	PM					92
	<u>41.12.2a.06</u>		<u>Châssis alu - Type 6</u>	PM					93
	<u>41.12.2a.07</u>		<u>Châssis alu - Type 7</u>	PM					94
	<u>41.12.2a.08</u>		<u>Châssis alu - Type 8</u>	PM					95
	<u>41.12.2a.09</u>		<u>Châssis alu - Type 9</u>	PM					96
	<u>41.12.2a.10</u>		<u>Châssis alu - Type 10</u>	PM					97
	41.2		Portes d'entrée						
	41.22		Portes d'entrée en aluminium						
	41.22.2		Portes d'entrée en aluminium avec coupure thermique						
	41.22.2a		Portes d'entrée en aluminium avec coupure thermique						
	<u>41.22.2a.01</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 1</u>	PM					98
	<u>41.22.2a.02</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 2</u>	PM					99
	<u>41.22.2a.03</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 3</u>	PM					100
	<u>41.22.2a.04</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 4</u>	PM					101
	<u>41.22.2a.05</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 5</u>	PM					102
	<u>41.22.2a.06</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 6</u>	PM					103
	<u>41.22.2a.07</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 7</u>	QP	1,000	pc	2.187,74	2.187,74 €	104
	<u>41.22.2a.08</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 8</u>	QP	1,000	pc	2.187,74	2.187,74 €	105
	<u>41.22.2a.09</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 9</u>	QP	1,000	pc	2.187,74	2.187,74 €	106
	<u>41.22.2a.10</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 10</u>	QP	1,000	pc	2.187,74	2.187,74 €	107

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	<u>41.22.2a.11</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 11</u>						108
	<u>41.22.2a.12</u>		<u>Ensemble porte en alu Type 12</u>						109
	41.7		Eléments particuliers / accessoires / signalétique						
	41.71		Seuils						
	41.71.1		Seuils intégrés au système de châssis						
	41.71.1b		Seuils intégrés au système de châssis en aluminium						
	<u>41.71.1b.01</u>		<u>Seuils en aluminium</u>						110
	41.72		Quincailleries						
	41.72.1		Charnières et paumelles						
	41.72.1a		Charnières et paumelles						
	<u>41.72.1a.01</u>		<u>Charnières et paumelles</u>						111
	41.72.2		Serrures						
	41.72.2a		Serrures						
	<u>41.72.2a.01</u>		<u>Serrures</u>						112
	41.72.3		Poignées						
	41.72.3a		Poignées						
	<u>41.72.3a.01</u>		<u>Poignées et tirants</u>						113
	41.72.4		Systèmes d'ouverture et de fermeture						
	41.72.4d		Ferme-portes						
	<u>41.72.4d.01</u>		<u>Ferme-portes</u>						114
	41.72.4e		Dispositifs d'arrêt de porte						
	<u>41.72.4e.01</u>		<u>Dispositifs d'arrêt de porte</u>						115
	<b>42</b>		<b>Vitrages extérieurs et éléments de remplissage</b>						
	42.2		Vitrages multiples						
	42.22		Vitrages multiples - Gaz						
	42.22.1		Vitrages doubles - Gaz						
	42.22.1a		Vitrages doubles - Gaz						
	<u>42.22.1a.01</u>		<u>Vitrages doubles - gaz</u>						116
	<b>43</b>		<b>Revêtements de façade</b>						
	43.2		Revêtements de façade rigides fixés mécaniquement						
	43.27		Revêtement de façade rigide fixés mécaniquement - feuilles / bandes métalliques						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	43.27.1		Revêtement de façade rigides fixés mécaniquement - feuilles métalliques						
	43.27.1b		Revêtement de façade rigides fixés mécaniquement - feuilles en zinc	QP	148,500	m <sup>2</sup>	187,82	27.891,27 €	117
<b>44</b>			<b>Etanchéisation et isolation des parois extérieures</b>						
	44.4		Isolation						
	44.41		Isolation en panneaux						
	44.41.1		Isolation en panneaux - matières synthétiques						
	44.41.1d		Isolation en panneaux - polyuréthane (PUR)	PM					118
<b>5</b>			<b>T5 Fermetures / Finitions intérieures</b>						
<b>51</b>			<b>Parois légères et finitions des murs intérieurs</b>						
	51.1		Cloisons fixes légères de séparation (Rem.: le type d'ossature est explicité à l'article)						
	51.11		Cloison fixe légère creuse						
	51.11.1		Parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	51.11.1a		Cloisons creuses / parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	51.11.1a.01		Cloisons en plaques de plâtre	PM					119
	51.19		Cloison de séparation pour sanitaires et vestiaires						
	51.19.1		Cloisons en panneaux						
	51.19.1a		Cloisons en panneaux synthétiques massifs						
	51.19.1a.01		Cloisons blocs sanitaires	QP	29,000	m <sup>2</sup>	108,00	3.132,00 €	120
	51.19.1b		Cloisons en panneaux synthétiques massifs						
	51.19.1b.01		Cabine wc maternelles	QP	20,000	m <sup>2</sup>	108,00	2.160,00 €	121
	51.2		Cloisons fixes légères de doublage (et lambris)						
	51.21		Cloison fixe légère de doublage (et lambris) sur ossature						
	51.21.1		Parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	51.21.1a		Cloisons de doublage sur ossature / parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
	51.21.1a.01		Cloisons de doublage en plaques de plâtre	PM					122
	51.21.3		Parement en plaques/panneaux à base de bois						
	51.21.3a		Cloisons de doublage sur ossature / parement en bois massif						
	51.21.3a.01		Contre-cloison en MDF plein : H = 130cm	PM					123
	51.21.3a.02		Contre-cloison en MDF perforé : H = 130cm	PM					124
	51.5		Revêtements intérieurs enduits						
	51.54		Enduit à base de plâtre						
	51.54.1		Enduit à base de plâtre en 1 couche (± 10 mm)						
	51.54.1a		Enduit à base de plâtre en 1 couche, prédosé à sec / prêt à l'emploi						
	51.54.1a.01		Enduits sur nouveaux murs	QP	215,000	m <sup>2</sup>	14,40	3.096,00 €	125
	51.6		Autres revêtements intérieurs (collés, scellés ou fixés mécaniquement)						



**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	51.61		Revêtements muraux en carreaux en céramique						
	51.61.1		Revêtement muraux en carreaux en céramique						
	51.61.1a		Revêtement muraux en carreaux en céramique						
	<u>51.61.1a.01</u>		<u>Revêtement muraux en carreaux de céramiques 20x20 - H=200cm</u>	QP	166,000	m <sup>2</sup>	72,00	11.952,00 €	126
	<b>53</b>		<b>Chapes et revêtements de sols intérieurs</b>						
	53.2		Chapes						
	53.23		Chapes flottantes						
	53.23.1		Chapes flottantes à base de ciment						
	<u>53.23.1a</u>		<u>Chapes flottantes à base de ciment</u>	PM					127
	53.3		Sols de type industriel						
	53.31		Sols de type industriel à base de ciment						
	53.31.1		Sols de type industriel à base de ciment, monolithes polis						
	53.31.1a		Sols de type industriel à base de ciment, monolithes polis						
	<u>53.31.1a.01</u>		<u>Sol en béton lissé ép. 10cm</u>	QP	95,000	m <sup>2</sup>	54,00	5.130,00 €	128
	<u>53.31.1a.02</u>		<u>Supplément pour traitement epoxyque contre les graisses</u>	QP	75,000	m <sup>2</sup>	30,00	2.250,00 €	129
	53.5		Revêtements de sols intérieurs						
	53.55		Revêtements de sols souples						
	53.55.3		Revêtements de sols souples plastiques et synthétiques (lino, PVC, ...)						
	<u>53.55.3a</u>		<u>Revêtements de sols souples plastiques et synthétiques - Linoleum</u>						130
	53.6		Eléments particuliers et finitions						
	53.61		Plinthes						
	53.61.4		Plinthes en bois						
	53.61.4a		Plinthes en bois massif						
	<u>53.61.4a.01</u>		<u>Plinthe en MDF 10cm</u>	PM					131
	53.62		Entre-portes						
	53.62.5		Entre-porte métallique						
	53.62.5c		Entre-porte métallique, en aluminium						
	<u>53.62.5c.01</u>		<u>Entre-porte métallique en aluminium</u>	PM					132
	<b>54</b>		<b>Faux-plafonds et finition des plafonds intérieurs</b>						
	54.2		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux						
	54.21		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux						
	54.21.1		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux à base de plâtre						
	54.21.1a		Revêtements de plafonds en plaques/panneaux à base de plâtre						
	<u>54.21.1a.01</u>		<u>Faux plafonds en plaques de plâtres RF 30'</u>	QP	95,000	m <sup>2</sup>	102,00	9.690,00 €	133
	54.3		Plafonds suspendus						
	54.31		Plafonds suspendus - systèmes à lames / plaques / panneaux						
	54.31.1		Plafonds suspendus - parement en lames / plaques / panneaux à base de platre						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	54.31.1a		Plafonds suspendus - parement en lames / plaques / panneaux à base de plâtre	PM					134
<b>55</b>			<b>Menuiseries intérieures</b>						
	55.1		Fenêtres intérieures						
	55.2		Portes intérieures						
	55.21		Portes intérieures en bois						
	55.21.1		Portes intérieures en bois massif ou lamellé-collé						
	55.21.1x		Portes intérieures en bois massif + finitions stratifiée						
	55.21.1x.01		Portes intérieures simple en bois	QP	3,000	pc	456,00	1.368,00 €	135
	55.6		Éléments particuliers et accessoires						139
	55.61		Tablettes (de fenêtres et autres)						140
	55.61.1		Tablettes (de fenêtres et autres) en bois						
	55.61.1c		Tablettes (de fenêtres et autres) en panneau de bois et dérivés de bois						
	55.61.1c.01		Tablettes en MDF 18mm	PM					
	55.62		Quincaillerie complémentaire ou particulière						
	55.62.1		Charnières et paumelles						141
	55.62.1a		Charnières et paumelles						
	55.62.1a.01		Charnières et paumelles	PM					
	55.62.2		Serrures de portes						
	55.62.2a		Serrures de portes						142
	55.62.2a.01		Serrures de portes	PM					
	55.62.3		Poignées de portes						
	55.62.3a		Poignées de portes						143
	55.62.3a.01		Poignées de portes	PM					
	55.62.5		Système de fermeture						
	55.62.5a		Système de fermeture mécanique						144
	55.62.5a.01		Système de fermeture mécanique	PM					
	58.9		Pictogrammes et signalisation						
	58.91		Pictogrammes en polypropylène						145
	58.91.1		Pictogrammes en polypropylène						
	58.91.1a		Pictogrammes en polypropylène						
	58.91.1a.01		Le prix unitaire comprend la fourniture et la pose des pictogrammes, y compris le système d'accroche.	QP	4,000	pc	60,00	240,00 €	
<b>8</b>			<b>T8 Travaux de peinture / Traitements de surface</b>						
<b>81</b>			<b>Travaux de peinture et de traitement intérieurs</b>						146

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	81.1		Peintures intérieures sur subjectiles minéraux poreux (béton, blocs de béton, terre cuite, enduits, plaques de plâtre)						
	81.11		Préparations intérieures de surface (murs et plafonds)						
	81.11.1		Nettoyage / dégraissage / égrenage / ponçage						
	81.11.1a		Nettoyage intérieur des murs et plafonds minéraux						
	<u>81.11.1a.01</u>		<u>Nettoyage intérieur des murs et plafonds minéraux</u>	PM					
	81.11.5		Primaires (couches de fond)						
	81.11.5a		Régulateurs intérieurs d'absorption sur murs et plafonds minéraux						147
	<u>81.11.5a.01</u>		<u>Peinture : couche de fond</u>	PM					
	81.12		Finitions / décorations intérieures des parois (murs et plafonds)						
	81.12.2		Peintures intérieures en phase aqueuse						148
	81.12.2a		Peintures intérieures en phase aqueuse sur murs et plafonds minéraux						
	<u>81.12.2a.01</u>		<u>Peinture sur plafonds</u>	QP	95,000	m <sup>2</sup>	18,00	1.710,00 €	
	<u>81.12.2a.02</u>		<u>Peinture sur murs</u>	QP	50,000	m <sup>2</sup>	18,00	900,00 €	
	81.2		Peintures intérieures sur subjectiles en bois et dérivés du bois (feuillus, résineux, bois exotiques, panneaux)						149
	81.21		Préparations intérieures de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						150
	81.21.1		Nettoyage / dégraissage						
	81.21.1a		Nettoyage intérieur de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	<u>81.21.1a.01</u>		<u>Nettoyage intérieur de surface en bois</u>	PM					
	81.21.4		Masticage / resserrage, ponçage						
	81.21.4a		Masticage / resserrage intérieur de surface en bois (châssis, portes, angles rentrants)						151
	<u>81.21.4a.01</u>		<u>Masticage / resserrage intérieur de surface en bois</u>	PM					
	81.21.6		Primaires ou primaires isolants						
	81.21.6a		Primaires intérieurs sur surfaces en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						152
	<u>81.21.6a.01</u>		<u>Primaires intérieurs sur surfaces en bois</u>	PM					
	81.22		Finitions / décorations intérieures de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	81.22.1		Finitions / Décorations intérieures en phase aqueuse						153
	81.22.1a		Peintures intérieures en phase aqueuse sur surfaces en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)						
	<u>81.22.1a.01</u>		<u>Peinture sur cloisons MDF</u>	PM					
	<u>81.22.1a.02</u>		<u>Peintures sur tablettes de fenêtres</u>	PM					

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	81.22.1a.03		peinture sur plinthes						154
	9		<b>T9 Abords</b>						155
	91		<b>Terrassements, sous-fondations et fondations pour aménagements des abords</b>						156
	91.1		Déblais, remblai pour aménagements des abords						
	91.11		Déblais localisés						
	91.11.1		Déblais localisés						
	91.11.1a		Déblais localisés pour fond de coffre						
	91.4		Fondations						
	91.44		Fondation en béton maigre poreux						
	91.44.1		Fondation en béton maigre poreux						
	91.44.1a		Fondation en béton maigre poreux						
	91.44.1a.01		Fondation en béton maigre poreux - 20cm						
	92		<b>Drainage et égouttage</b>						
	92.1		Appareils récepteurs linéaires						157
	92.11		Appareils récepteurs linéaires						
	92.11.2		Caniveaux préfabriqués						
	92.11.2c		Caniveaux préfabriqués en béton de polyester						
	92.11.2c.01		Caniveaux préfabriqués en béton de polyester						
	93		<b>Revêtements de sol extérieurs</b>						
	93.1		Revêtements de sol extérieurs						158
	93.14		Revêtement en matière synthétique						
	93.14.3		Revêtement EPDM						
	93.14.3x		Revêtement en EPDM granulés en caoutchouc drainant						
	93.14.3x.01		Revêtement de sol en EPDM						
	93.15		Revêtement en bois						
	93.15.1		Planches en bois						159
	93.15.1b		Planches en bois sur structure						
	93.18		Revêtement en caillebotis métalliques						
	93.18.1		Caillebotis						160
	93.18.1a		Caillebotis ajourés						
	93.18.1b		Caillebotis pour pose de bois						
	93.2		Eléments linéaires extérieurs						161
	93.9		Eléments préfabriqués						162
	93.91		Eléments préfabriqués en béton						
	93.91.1		Escaliers en béton						
	93.91.1a		Escalies en béton préfabriqués (LOT III)						
	93.91.1a.01		Escalier extérieur en béton préfabriqué	QP	9,000	m3	1.335,65	12.020,85 €	
	95		<b>Petits ouvrages d'art et clôtures</b>						
	95.5		Eléments de clôture						163

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	95.59		Gardes-corps et mains-courantes						
	95.59.1		Gardes-corps et main-courantes en aluminium						
	95.59.1a		Gardes-corps en aluminium						
	<u>95.59.1a.01</u>		<u>Pose des gardes-corps</u>				POUR MÉMOIRE		
	95.59.1b		Main-courantes en aluminium						
	<u>95.59.1b.01</u>		<u>Main courante en aluminium</u>				POUR MÉMOIRE		164
<b>TOTAL ARCHITECTURE ET ABORDS - HTVA :</b>								<b>287.140,54 €</b>	
									165
<b>PARTIE STABILITE</b>									
<b>1</b>	<b>ESSAIS DE SOL</b>								
<u>1.1</u>	<u>Essai de sol</u>			FFT	1,000		730,44	730,44 €	
<b>2</b>	<b>TERRASSEMENTS</b>								
<u>2.1</u>	<u>Fouilles pour assiette</u>			QP	363,000	m3	37,56	13.634,28 €	166
<u>2.2</u>	<u>Fouilles pour fondations</u>			QP	15,000	m3	46,96	704,40 €	
<u>2.3</u>	<u>Éléments rocheux</u>			QP	50,000	m3	125,22	6.261,00 €	167
<b>3</b>	<b>REMBLAIS</b>								
<u>3.1</u>	<u>Sable stabilisé</u>			QP	112,500	m3	67,82	7.629,75 €	169
<u>3.2</u>	<u>Granulat de verre expansé</u>			QP	66,000	m3	229,56	15.150,96 €	
<u>3.3</u>	<u>Reprises en sous œuvre et rempiètements</u>			QP	2,000	m3	2.086,96	4.173,92 €	170
<b>4</b>	<b>BÉTON POUR BÉTON NON-ARMÉ</b>								
<u>4.1</u>	<u>Bêche de mise hors gel (y compris coffrage)</u>			QP	1,000	m3	271,31	271,31 €	172
<b>5</b>	<b>BÉTON POUR BÉTON ARMÉ</b>								
<u>5.1</u>	<u>Radier (y compris coffrages et membrane anticapillaire)</u>								173
<u>5.1.1</u>	<u>Béton</u>			QP	33,000	m3	216,00	7.128,00 €	
<u>5.2</u>	<u>Semelles filantes</u>								
<u>5.2.1</u>	<u>Béton</u>			PM					174
<u>5.2.2</u>	<u>Coffrage</u>			PM					
<u>5.3</u>	<u>Voiles</u>								175
<u>5.3.1</u>	<u>Béton</u>			QP	32,000	m3	203,48	6.511,36 €	176
<u>5.3.2</u>	<u>Coffrage</u>			QP	160,000	m2	53,22	8.515,20 €	
<u>5.4</u>	<u>Escaliers</u>								177
<u>5.3.3</u>	<u>Béton</u>			PM					178
<u>5.3.4</u>	<u>Coffrage</u>			PM					
<b>6</b>	<b>ARMATURES POUR BÉTON ARMÉ</b>								
<u>6.1</u>	<u>Radier (y compris coffrages et membrane anticapillaire)</u>			QP	2970,000	kg	2,51	7.454,70 €	180
<u>6.2</u>	<u>Semelles filantes</u>			PM					
<u>6.3</u>	<u>Voiles</u>			QP	2880,000	kg	2,51	7.228,80 €	181

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	6.4		Escaliers	PM					182
	<b>7</b>		<b>PLANCHERS-HOURDIS</b>						183
	7.1		Hourdis précontraints 15cm + 5cm chape de compression	QP	110,000	m2	96,00	10.560,00 €	184
	<b>8</b>		<b>PROFILÉS MÉTALLIQUES</b>						
	8.1		Profilés métalliques (y compris assemblages)	PM					185
	<b>9</b>		<b>BOIS</b>						
	9.1		Charpente	PM					186
	<b>10</b>		<b>MAÇONNERIES PORTANTES</b>	PM	Compris partie ARC				
<b>TOTAL STABILITE - HTVA :</b>								<b>95.954,12 €</b>	<b>186</b>
<b>6</b>	<b>T6 HVAC - sanitaires CCTB 01.07</b>								
<b>61</b>	<b>Ventilation CCTB 01.02</b>								
<b>61.</b>	<b>Ventilation - installation CCTB 01.04</b>								
<b>61.</b>	<b>Systemes CCTB 01.02</b>								
<b>61.</b>	<b>Descriptifs - ventilation des bâtiments non résidentiels CCTB 01.04</b>								
	11.		Ventilation des bâtiments non résidentiels - installation - aperçu général CCTB 01.02	PM					
<b>61.</b>	<b>Tests CCTB 01.04</b>								
<b>61.</b>	<b>Tests d'étanchéité à l'air des conduits aérauliques CCTB 01.02</b>								
	12.		Ventilation - installation - tests d'étanchéité à l'air des conduits aérauliques CCTB 01.02	PM					
<b>61.</b>	<b>Mesurages des débits d'air CCTB 01.04</b>								
	12.		Ventilation - installation - mesurages des débits d'air CCTB 01.02	PM					
<b>61.</b>	<b>Protection incendie CCTB 01.07</b>								
<b>61.</b>	<b>Ventilation - production CCTB 01.02</b>								
<b>61.</b>	<b>Equipements - ventilateurs CCTB 01.02</b>								
<b>61.</b>	<b>Caissons de ventilation CCTB 01.02</b>								
	22.		Caisson de ventilation pour l'extraction - 400 m³/h	QF	1	pc	2.832,19	2.832,19	
	22.		Caisson de ventilation pour l'extraction - 700 m³/h	QF	1	pc	2.832,19	2.832,19	
<b>61.</b>	<b>Ventilation - distribution CCTB 01.04</b>								
<b>61.</b>	<b>Distribution - conduits aérauliques, silencieux, clapets de réglage et filtres CCTB 01.04</b>								
<b>61.</b>	<b>Conduits aérauliques - aluminium CCTB 01.02</b>								
	31.		Ventilation - distribution - conduits aérauliques flexibles CCTB 01.02	PM					
<b>61.</b>	<b>Conduits aérauliques - acier galvanisé CCTB 01.02</b>								
	31.		Ventilation - distribution - conduits aérauliques rigides de section circulaire CCTB 01.02						
	31.		Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 125	QP	22,53	m	64,94	1.463,10	
	31.		Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 160	QP	9,94	m	79,20	787,25	
	31.		Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 200	QP	11,2	m	91,08	1.020,10	
	31.		Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 250	QP	4,2	m	101,38	425,80	
<b>61.</b>	<b>Autres</b>								



**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
	31.		Percements	PG	1	fft	1.140,48	1.140,48	
			<b>61. Distribution - unités terminales CCTB 01.02</b>						
			<b>61. Bouches de reprise d'air (extraction) CCTB 01.04</b>						
	32.		Ventilation - distribution - bouches de reprise d'air à réglage manuel CCTB 01.02						
	32.		Bouches d'extraction - soupapes - débit < 100m³/h	QP	10	pc	57,26	572,60	
	32.		Grilles de murales de reprise d'air						
	32.		Grille murale - 30 m³/h	QP	16	pc	49,24	787,84	
			<b>61. Rejets d'air vicié CCTB 01.02</b>						
	32.		Ventilation - distribution - rejets d'air vicié muraux CCTB 01.02						
			<b>61. Ventilation - régulation CCTB 01.02</b>						
			<b>61. Régulation CCTB 01.02</b>						
			<b>61. Ventilation - régulation par l'occupation C4 CCTB 01.07</b>	QF		fft			
			<b>63 Chaleur CCTB 01.02</b>						
			<b>63. Chaleur - installation CCTB 01.04</b>						
			<b>63. Systèmes CCTB 01.02</b>	PM					
			<b>63. Chaleur - production CCTB 01.04</b>						
			<b>63. Production à partir de pompes à chaleur (PAC) - équipements CCTB 01.04</b>						
			<b>63. Pompes à chaleur air / eau CCTB 01.02</b>						
	26.		Chaleur - production - pompes à chaleur air / eau CCTB 01.02	PM					
			<b>63. Chaleur - distribution et émission CCTB 01.04</b>						
			<b>63. Équipements - conduites et accessoires CCTB 01.04</b>						
			<b>63. Conduites &amp; accessoires - tuyaux CCTB 01.02</b>						
	31.		Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires- tuyaux / acier CCTB 01.05						
	31.		DN15	QP	87	m	44,88	3.904,56	
	31.		DN20	QP	41	m	51,84	2.125,44	
			<b>63. Conduites &amp; accessoires - calorifugeages des conduites CCTB 01.02</b>						
	31.		Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - calorifugeage des conduites CCTB 01.04						
	31.		Conduites intérieures						
	31.		DN15	QP	37	m	32,56	1.204,72	
	31.		DN20	QP	9	m	34,30	308,70	
	31.		Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - calorifugeage des accessoires	PG	1	fft	1.789,92	1.789,92	
			<b>63. Conduites &amp; accessoires - traversées ignifuges CCTB 01.07</b>						
	31.		Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - traversées ignifuges CCTB 01.07	PM					
			<b>63. Équipements - éléments d'installation CCTB 01.02</b>						
			<b>63. Éléments d'installation - robinets CCTB 01.02</b>						
	32.		Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - robinets de vidange CCTB 01.02	PM					
	32.		Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - robinets et vannes d'isolement CCTB 01.02						
	32.		DN15	QP	7	pc	25,78	180,46	

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
32.	DN20			QP	5	pc	29,78	148,90	
32.	Chaleur - distribution et émission - robinets et vannes de réglage CCTB 01.02								
32.	DN15			QP	1	pc	96,71	96,71	
32.	DN20			QP	1	pc	105,82	105,82	
32.	Chaleur - distribution et émission - robinets et vannes motorisées CCTB 01.02								
32.	Vanne 3 voies - DN15			QP	1	pc	589,25	589,25	
32.	Vanne 3 voies - DN20			QP	1	pc	622,51	622,51	
32.	Chaleur - distribution et émission - thermomètres CCTB 01.02								
63.	<b>Éléments d'installation - circulateurs et pompes CCTB 01.04</b>								
32.	Chaleur - distribution et émission - éléments d'installation - circulateurs CCTB 01.02								
32.	Circulateur - 0,12m³/h			QP	1	pc	525,95	525,95	
32.	Circulateur - 0,22m³/h			QP	1	pc	525,95	525,95	
63.	<b>Equipements - éléments d'émission CCTB 01.04</b>								
63.	<b>Éléments de chauffage &amp; accessoires - radiateurs CCTB 01.04</b>								
33.	Chaleur - distribution et émission - éléments de chauffage & accessoires - radiateurs à panneaux CCTB 01.04								
33.	Puissance comprise entre 500 et 1000W			QP	1	pc	286,67	286,67	
33.	Puissance comprise entre 1000 et 1500W			QP	1	pc	363,66	363,66	
33.	Puissance comprise entre 1500 et 2000W			QP	1	pc	453,90	453,90	
63.	<b>Equipements - régulations chauffage installations individuelles CCTB 01.04</b>								
63.	<b>Réglages des températures &amp; accessoires - réglages CCTB 01.02</b>								
34.	Chaleur - distribution et émission - réglages des températures & accessoires - têtes thermostatiques CCTB 01.04								
34.	Chaleur - distribution et émission - réglages des températures & accessoires - réglages en fonction de la température extérieure CCTB 01.04								
63.	<b>Equipements - régulations chauffage grands ensembles CCTB 01.02</b>								
63.	<b>Régulations chauffage &amp; accessoires - grands ensembles - régulations primaires CCTB 01.02</b>								
63.	<b>Régulations chauffage &amp; accessoires - grands ensembles - régulations secondaires CCTB 01.02</b>								
63.	<b>Régulations chauffage &amp; accessoires - grands ensembles - gestions techniques centralisées CCTB 01.02</b>								
65.	<b>Sanitaires CCTB 01.02</b>								
65.	<b>Sanitaires - installation CCTB 01.04</b>								
65.	<b>Systèmes CCTB 01.02</b>								
65.	<b>Descriptif CCTB 01.02</b>								
11.	Sanitaires - installation - aperçu général CCTB 01.07								
65.	<b>Sanitaires - production CCTB 01.04</b>								
65.	<b>Equipements - productions d'eau chaude CCTB 01.04</b>								
65.	<b>Chauffe-eau électriques CCTB 01.04</b>								
23.	Sanitaires - production - chauffe-eau électrique - boiler sous évier								
65.	<b>Sanitaire - distribution et évacuation CCTB 01.04</b>								
65.	<b>Equipements - canalisations et accessoires CCTB 01.04</b>								
65.	<b>Conduites d'évacuation et accessoires CCTB 01.04</b>								



**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**

Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'évacuation et accessoires - matière synthétique / PE CCTB 01.07								
31.	DN50			QP	2	m	41,26	82,52	
31.	DN56			QP	14	m	41,52	581,28	
31.	DN75			QP	13	m	42,61	553,93	
31.	DN90			QP	20	m	55,01	1.100,20	
31.	DN110			QP	60	m	65,17	3.910,20	
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'évacuation et accessoires - protections incendie CCTB 01.07			PM					
<b>65. Tuyaux de ventilation CCTB 01.02</b>									
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - tuyaux de ventilation - matière synthétique / PE CCTB 01.04			PM					
<b>65. Conduites d'alimentation &amp; accessoires CCTB 01.04</b>									
31.	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'alimentation & accessoires - tuyaux / acier galvanisé CCTB 01.04								
31.	DN20			QP	31	m	59,83	1.854,73	
31.	DN25			QP	6	m	68,70	412,20	
31.	Conduites d'alimentation & accessoires - tuyaux / matière synthétique CCTB 01.04								
31.	DN15			QP	231	m	48,46	11.194,26	
31.	Conduites d'alimentation & accessoires - collecteurs CCTB 01.02								
31.	Collecteur 6 entrées			QP	2	pc	375,41	750,82	
31.	Collecteur 7 entrées			QP	1	pc	391,25	391,25	
31.	Collecteur 9 entrées			QP	1	pc	407,09	407,09	
31.	Collecteur 10 entrées			QP	1	pc	434,02	434,02	
31.	Collecteur 11 entrées			QP	1	pc	462,53	462,53	
31.	Conduites d'alimentation & accessoires - protection incendie CCTB 01.07			PM					
<b>65. Equipements - appareils et accessoires CCTB 01.04</b>									
<b>65. Cuvettes de WC CCTB 01.04</b>									
32.	Cuvettes de W-C - suspendues CCTB 01.02								
32.	WC enfants de maternelle			QP	8	pc	935,34	7.482,72	
32.	WC adultes et enfants de primaire			QP	13	pc	866,34	11.262,42	
32.	WC PMR			QP	1	pc	1.084,85	1.084,85	
<b>65. Lave-mains CCTB 01.04</b>									
32.	Lave-mains - modèles muraux / porcelaine sanitaire CCTB 01.04			QP	5	pc	443,11	2.215,55	
32.	Lave-mains - modèle collectif 3 places			QP	2	pc	815,08	1.630,16	
32.	Lave-mains - modèle collectif 4 places			QP	2	pc	891,54	1.783,08	
32.	Lave-mains - modèle PMR			QP	1	pc	639,38	639,38	
<b>65. Urinoirs CCTB 01.02</b>									
32.	Urinoirs - modèles suspendus / porcelaine sanitaire CCTB 01.04			QP	6	pc	1.314,72	7.888,32	
<b>65. Vidoirs CCTB 01.02</b>									
32.	Vidoirs - porcelaine sanitaire CCTB 01.04			QP	1	pc	504,50	504,50	
<b>65. Equipements - robinets et clapets CCTB 01.04</b>									

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
<b>65.</b>			<b>Clapets antiretour CCTB 01.04</b>						
33.			Clapets antiretour - laiton CCTB 01.04	PM					
<b>65.</b>			<b>Robinets d'installation CCTB 01.04</b>						
33.			Robinets d'installation - robinets d'isolement / laiton CCTB 01.04	PM					
33.			Robinets d'installation - robinets d'isolement avec robinet purgeur / laiton CCTB 01.04	PM					
<b>65.</b>			<b>Robinets d'isolement muraux CCTB 01.04</b>						
33.			Robinets d'isolement muraux - robinets d'arrêt simple CCTB 01.07	PM					
33.			Robinets d'isolement muraux - robinets d'arrêt avec robinet de service CCTB 01.07	PM					
<b>65.</b>			<b>Robinets de service CCTB 01.02</b>						
33.			Robinets de service - robinets simple service / bec orientable CCTB 01.04	QP	1	pc	53,71	53,71	
<b>65.</b>			<b>Robinets monotrou CCTB 01.04</b>						
33.			Robinets monotrou - temporisés à poussoirs manuels/électroniques pour lavabos CCTB 01.04						
33.			Robinet électronique - montage mural	QP	14	pc	394,90	5.528,60	
33.			Robinet électronique - sur plage	QP	6	pc	400,44	2.402,64	
<b>65.</b>			<b>Flush valves CCTB 01.02</b>						
33.			Flush valves encastrés pour urinoirs - électroniques CCTB 01.07	PM					
<b>65.</b>			<b>Accessoires complémentaires CCTB 01.04</b>						
<b>65.</b>			<b>Accessoires complémentaires pour lavabos et lave-mains CCTB 01.04</b>						
36.			Accessoires complémentaires - miroirs lave-mains/lavabos CCTB 01.04	PM					
36.			Accessoires complémentaires - porte-essuies lave-mains/lavabos CCTB 01.02	PM					
<b>65.</b>			<b>Accessoires complémentaires pour WC et urinoirs CCTB 01.04</b>						
36.			Accessoires complémentaires - bâtis supports pour WC CCTB 01.04	PM					
36.			Accessoires complémentaires - bâtis supports pour urinoirs CCTB 01.04	PM					
36.			Accessoires complémentaires - porte-rouleaux WC CCTB 01.04						
<b>65.</b>			<b>Accessoires complémentaires pour PMR CCTB 01.07</b>						
36.			Accessoires complémentaires - poignées murales / fixes CCTB 01.04	QP	1	pc	143,04	143,04	
36.			Accessoires complémentaires - poignées murales / rabattables CCTB 01.07	QP	1	pc	289,92	289,92	
36.			Accessoires complémentaires - rehausseurs de WC pour PMR CCTB 01.04	QP	1	pc	161,76	161,76	
<b>66</b>			<b>Lutte contre l'incendie (LCI) CCTB 01.02</b>						
<b>66.</b>			<b>LCI - installation CCTB 01.04</b>						
<b>66.</b>			<b>Lutte contre l'incendie CCTB 01.02</b>						
<b>66.</b>			<b>Installations CCTB 01.02</b>						
11.			LCI - Installations CCTB 01.04						
<b>66.</b>			<b>LCI - distribution CCTB 01.04</b>						
<b>66.</b>			<b>Equipements - éléments actifs CCTB 01.02</b>						
<b>66.</b>			<b>Extincteurs CCTB 01.07</b>						
32.			LCI - distribution - extincteurs à poudre CCTB 01.07	QP	2	pc	141,77	283,54	
32.			LCI - distribution - extincteurs au CO2 CCTB 01.07	QP	2	pc	156,02	312,04	

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
			<b>66. Armoires pour extincteurs, robinets d'incendie armés et/ou hydrants CCTB 01.02</b>						
	32.		LCI - distribution - armoires pour extincteurs, robinets d'incendie armés et/ou hydrants CCTB 01.02	QP	4	pc	286,70	1.146,80	
			<b>66. Autres moyens d'extinction CCTB 01.02</b>						
	32.		LCI - distribution - couvertures anti-feu CCTB 01.02	PM					
			<b>66. Protection en vue de garantir la résistance au feu d'éléments de construction CCTB 01.02</b>						
			<b>66. Protections en vue de garantir la résistance au feu des éléments de construction - tuyauteries CCTB 01.04</b>						
	33.		LCI - distribution - tuyauteries de tous types CCTB 01.04	PM					
			<b>69. Clauses techniques complémentaires</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Conditions générales</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Clauses techniques supplémentaires</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Prescriptions acoustiques</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Structures métalliques et moyens d'accès</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Régulation générale</b>						
			<b>69. Régulation de type "Gestion Technique Centralisée"</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Régulation Chauffage et Ventilation</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Travaux annexes</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Travaux annexes - Généralités</b>	<b>PM</b>					
			<b>69. Travaux annexes - Généralités</b>	<b>PM</b>					
	41.		Tracé des installations	PM					
	41.		Etat des lieux	PM					
	41.		Maintien en fonctionnement des installations existantes	PM					
	41.		Simultanéité des entreprises	PM					
	41.		Permis au feu	PM					
	41.		Travaux de gros oeuvre, maçonnerie et parachèvement	PG	1	fft	1.200,00	1.200,00	
	41.		Supports et socles	PM					
	41.		Structures métalliques et moyen d'accès	PM					
	41.		Manutention et introduction du matériel	PM					
	41.		Protection des installations	PM					
	41.		Mise au courant et écolage du personnel	PM					
	41.		Plan d'exécution - Fiches techniques - Notes de calcul et dossier "As-built"	PG	1	fft	1.124,64	1.124,64	
	41.		Essais et réception des travaux	PG	1	fft	966,24	966,24	
	41.		Impétrants	PM					
	41.		Démontage des installations existantes	PG	1	fft	600,00	600,00	
	41.		Peintures et repérages	PM					
	41.		Somme à justifier pour travaux imprévus	SAJ	1			5.000,00	
			<b>7. 17 Electricite CCTB 01.07</b>						
			<b>72 Basse tension ( BT) CCTB 01.02</b>						
			<b>72. BT- Distribution CCTB 01.02</b>						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
			<b>72. Equipements - réseaux intérieurs CCTB 01.07</b>						
			<b>72. Distribution BT première catégorie CCTB 01.04</b>						
			22. Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution principaux. CCTB 01.07	PM					
			22. Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution secondaires CCTB 01.07	QF	1	pc	1.620,00	1.620,00	
			<b>72. Accessoires de câblage et de raccordement CCTB 01.02</b>						
			22. Accessoires de câblage et de raccordement CCTB 01.04	PM					
			<b>72. Canalisations - conduites CCTB 01.04</b>						
			22. Canalisations - conduites - câbles / enterrés CCTB 01.04	PM					
			22. Canalisations - conduites - câbles / aériens CCTB 01.04	PM					
			22. Canalisations - conduites - tubages et câbles / encastrés CCTB 01.04	PM					
			22. Canalisations - conduites - tubages et câbles / apparents CCTB 01.04	PM					
			22. Canalisations - conduites - protection contre la propagation d'incendie CCTB 01.07	PM					
			22. Canalisations - conduites - essai des canalisations	PM					
			<b>72. Boîtes de tirage &amp; de connexion CCTB 01.04</b>						
			22. Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / maçonnerie CCTB 01.04	PM					
			22. Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / murs creux CCTB 01.02	PM					
			22. Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / plafonds CCTB 01.04	PM					
			22. Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / sols CCTB 01.02	PM					
			22. Boîtes de tirage & de connexion - apparentes CCTB 01.04	PM					
			<b>72. Équipements particuliers CCTB 01.02</b>						
			22. Équipements particuliers - alimentation de l'installation CCTB 01.04	PM					
			22. Équipements particuliers - alimentation des exutoires de fumée CCTB 01.04	PM					
			22. Équipements particuliers - alimentation éclairage de secours CCTB 01.04	PM					
			22. Équipements particuliers - raccordement avec la détection incendie	PM					
			22. Équipements particuliers - raccordement avec la détection intrusion	PM					
			22. Équipements particuliers - raccordement avec le contrôle d'accès	PM					
			<b>72. Accessoires et câbles</b>						
			22. Accessoires	PM					
			22. Câbles du type XGB, y compris la pose et le raccordement	PM					
			22. Modules coupe-feu	PM					
			<b>72. Equipements - interrupteurs et prises de courants CCTB 01.07</b>						
			<b>72. Prises de courant CCTB 01.07</b>						
			23. Prises de courant - 16A bipolaires avec broche de terre CCTB 01.04						
			23. Prise de courant simple	QP	7	pc	48,00	336,00	
			23. Prise de courant double	QP	7	pc	72,00	504,00	
			<b>72. Interrupteurs et boutons poussoirs CCTB 01.07</b>						
			23. Interrupteurs - unipolaires CCTB 01.04	QP	1	pc	54,00	54,00	
			<b>72. Equipements - accessoires particuliers CCTB 01.02</b>						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
<b>72. Détecteurs CCTB 01.02</b>									
	24.		Détecteurs de présence	QP	8	pc	174,00	1.392,00	
<b>72. Mise à la terre CCTB 01.04</b>									
<b>72. Mise à la terre - bâtiment CCTB 01.07</b>									
	25.		Mise à la terre - bâtiment - boucle de mise à la terre CCTB 01.04	PG	1	fft	408,00	408,00	
	25.		Mise à la terre - bâtiment - électrodes de mise à la terre individuelles CCTB 01.04	PM					
	25.		Mise à la terre - bâtiment - barrettes de sectionnement CCTB 01.04	PM					
	25.		Mise à la terre - bâtiment - conducteurs de protection principaux CCTB 01.04	PM					
	25.		Mise à la terre - bâtiment - liaisons équipotentielle CCTB 01.04	PM					
	25.		Mise à la terre - bâtiment - liaisons équipotentielles supplémentaires CCTB 01.04	PM					
<b>73 Très basse tension ( TBT) CCTB 01.02</b>									
<b>73. TBT - Distribution CCTB 01.02</b>									
<b>73. Equipements - systèmes de détection d'incendie, gaz, intrusion et systèmes d'alarme vocal CCTB 01.05</b>									
<b>73. Systèmes de détection incendie CCTB 01.05</b>									
	25.		Incendie - Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS) CCTB 01.05	QF	1	fft	516,00	516,00	
	25.		Incendie - détecteurs de fumée CCTB 01.05						
	25.		Détecteur optique thermique	QP	6	pc	132,00	792,00	
	25.		Détecteur TVC	QP	2	pc	156,00	312,00	
	25.		Incendie - dispositifs de signalisations sonores et visuels CCTB 01.05	QP	3	pc	186,00	558,00	
	25.		Incendie - modules d'asservissement entrée et sortie CCTB 01.05	QF	1	fft	276,00	276,00	
	25.		Incendie - alimentations supplémentaires et/ou secondaires CCTB 01.05	PM					
	25.		Incendie - modules de transmission CCTB 01.05	PM					
	25.		Incendie - systèmes de gestion CCTB 01.05	PM					
	25.		Incendie - câblage CCTB 01.05	PM					
	25.		Incendie - programmation - mise en service CCTB 01.05	QF	1	fft	660,00	660,00	
<b>74 Système d'éclairage CCTB 01.02</b>									
<b>74. Luminaires intérieurs CCTB 01.07</b>									
<b>74. Luminaires intérieurs plafonniers CCTB 01.04</b>									
<b>74. Luminaires intérieurs plafonniers en applique CCTB 01.04</b>									
	11.		Luminaires intérieurs plafonniers en applique CCTB 01.04						
	11.		Type 3 - 2200lm	QP	3	pc	174,00	522,00	
	11.		Type 4 et Type 5						
	11.		Type 4 - 4400lm	QP	14	pc	156,00	2.184,00	
	11.		Type 5 - 2600lm	QP	24	pc	168,00	4.032,00	
<b>74. Luminaires extérieurs CCTB 01.07</b>									
<b>74. Luminaires extérieurs CCTB 01.04</b>									
<b>74. Luminaires extérieurs CCTB 01.04</b>									
	21.		Luminaires extérieurs CCTB 01.07						

**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
21.	Type EXT1			QP	4	pc	132,00	528,00	
<b>74.</b>	<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur</b>								
<b>74.</b>	<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - systèmes de commutation</b>								
<b>74.</b>	<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation horaire</b>								
31.	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation horaire			PM					
<b>74.</b>	<b>Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation en cas d'absence / présence</b>								
31.	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation en cas d'absence / présence			PM					
<b>74.</b>	<b>Eclairage de secours CCTB 01.07</b>								
<b>74.</b>	<b>Eclairage de sécurité CCTB 01.07</b>								
<b>74.</b>	<b>Systèmes autonomes CCTB 01.05</b>								
42.	Systèmes autonomes - luminaires d'éclairage d'évacuation avec signalisation								
42.	Type secours intérieur			QP	7	pc	180,00	1.260,00	
<b>79</b>	<b>Clauses techniques complémentaires</b>			<b>PM</b>					
<b>79.</b>	<b>Conditions générales</b>			<b>PM</b>					
<b>79.</b>	<b>Prescriptions acoustiques</b>			<b>PM</b>					
<b>79.</b>	<b>Prescriptions acoustiques</b>			<b>PM</b>					
<b>79.</b>	<b>Structures métalliques et moyens d'accès</b>			<b>PM</b>					
<b>79.</b>	<b>Travaux annexes</b>			<b>PM</b>					
<b>79.</b>	<b>Travaux annexes - Généralités</b>			<b>PM</b>					
<b>79.</b>	<b>Travaux annexes - Généralités</b>			<b>PM</b>					
31.	Tracés des installations			PM					
31.	Etat des lieux			PM					
31.	Maintien en fonctionnement des installations			PM					
31.	Simultanéité des entreprises			PM					
31.	Permis au feu			PM					
31.	Travaux de gros oeuvre, maçonnerie et parachèvement			PG	1	fft	3.600,00	3.600,00	
31.	Supports et socles			PM					
31.	Structures métalliques et moyen d'accès			PM					
31.	Manutention et introduction du matériel			PM					
31.	Peinture et repérage			PM					
31.	Protection des installations			PM					
31.	Mise au courant et écolage du personnel			PM					
31.	Plans d'exécution - Fiches techniques - Notes de calcul et dossier As-Built			PG	1	fft	600,00	600,00	
31.	Essais et réception des travaux			PG	1	fft	600,00	600,00	
31.	Impétrants			PM					
31.	Somme à justifier pour imprévus			SAJ	1		9.500,00	9.500,00	
31.	Rapport de contrôle par un organisme agréé			PG	1	fft	600,00	600,00	
<b>Total:</b>								<b>132.435,68</b>	



**LOT III Démolition et reconstruction des blocs sanitaires se trouvant dans la cour de l'école**



Lot	N. index	Grp	Désignation	NM	Qté	U	PU	Total	N°
<b>RECAPITULATIF</b>									
ARCHITECTURE & ABORDS							287.140,54 €		
STABILITE							95.954,12 €		
TECHNIQUES SPECIALES							132.435,68 €		
TOTAL HTVA							515.530,34 € HTVA		
TVA 6%							30.931,82 €		
<b>TOTAL TVAC</b>							<b>546.462,16 € TVAC</b>		